**LAMPIRAN**

**Lampiran V. Hasil Uji Organoleptik Penelitian Pendahuluan**

Tabel 24. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN I**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | |  | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **13** | **7.56** | **3.25** | **2.19** |
| **2** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **7.80** | **2.50** | **1.93** |
| **3** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **8.86** | **2.50** | **1.95** |
| **4** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **10** | **9.86** | **2.50** | **1.95** |
| **5** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **10.86** | **2.50** | **1.95** |
| **6** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **12.34** | **3.00** | **2.11** |
| **7** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **9** | **12.47** | **2.25** | **1.82** |
| **8** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **14.05** | **2.75** | **2.02** |
| **9** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **14.80** | **2.50** | **1.93** |
| **10** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | **11** | **15.92** | **2.75** | **1.97** |
| **11** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **17.05** | **2.75** | **2.02** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 5 | 2.35 | **13** | **18.56** | **3.25** | **2.19** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **18.80** | **2.50** | **1.93** |
| **14** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **13** | **20.56** | **3.25** | **2.19** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **21.05** | **2.75** | **2.02** |
| **Jumlah** | **70** | **34.03** | **56** | **30.70** | **38** | **25.80** | **164** | **210.527** | **41.00** | **30.18** |
| **Rata-rata** | **4.67** | **2.27** | **3.73** | **2.05** | **2.53** | **1.72** | **10.93** | **14.04** | **2.73** | **2.01** |

Tabel 25. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan II

75

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN II** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **6.80** | **3.33** | **1.93** |
| **2** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | **12** | **8.27** | **4.00** | **2.09** |
| **3** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **8.22** | **2.67** | **1.74** |
| **4** | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **12** | **10.34** | **4.00** | **2.11** |
| **5** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **11.09** | **3.67** | **2.03** |
| **6** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **11.80** | **3.33** | **1.93** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **11** | **13.05** | **3.67** | **2.02** |
| **8** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **13.57** | **3.00** | **1.86** |
| **9** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **15.34** | **4.00** | **2.11** |
| **10** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **16.09** | **3.67** | **2.03** |
| **11** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | **14** | **17.81** | **4.67** | **2.27** |
| **12** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **17.51** | **3.00** | **1.84** |
| **13** | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | **11** | **19.05** | **3.67** | **2.02** |
| **14** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **20.09** | **3.67** | **2.03** |
| **15** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **20.44** | **3.00** | **1.81** |
| **Jumlah** | **71** | **34.28** | **49** | **28.80** | **40** | **26.36** | **160** | **209.447** | **53.33** | **29.82** |
| **Rata-rata** | **4.73** | **2.29** | **3.27** | **1.92** | **2.67** | **1.76** | **10.67** | **13.96** | **3.56** | **1.99** |

76

Tabel 26. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan III

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN III** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **6.80** | **3.33** | **1.93** |
| **2** | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | 4 | 2.12 | **7** | **6.93** | **2.33** | **1.64** |
| **3** | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | 4 | 2.12 | **10** | **8.69** | **3.33** | **1.90** |
| **4** | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | 4 | 2.12 | **9** | **9.47** | **3.00** | **1.82** |
| **5** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **11.05** | **3.67** | **2.02** |
| **6** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **11.80** | **3.33** | **1.93** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **12.80** | **3.33** | **1.93** |
| **8** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **7** | **13.03** | **2.33** | **1.68** |
| **9** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **14.80** | **3.33** | **1.93** |
| **10** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **15.32** | **2.67** | **1.77** |
| **11** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **7** | **16.03** | **2.33** | **1.68** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **18.09** | **3.67** | **2.03** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **19.34** | **4.00** | **2.11** |
| **14** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **10** | **19.86** | **3.33** | **1.95** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **21.05** | **3.67** | **2.02** |
| **Jumlah** | **61** | **31.71** | **35** | **24.85** | **47** | **28.49** | **143** | **205.046** | **47.67** | **28.35** |
| **Rata-rata** | **4.07** | **2.11** | **2.33** | **1.66** | **3.13** | **1.90** | **9.53** | **13.67** | **3.18** | **1.89** |

77

Tabel 27. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan IV

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN IV** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **2** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 4 | 2.12 | **8** | **5.22** | **2.67** | **1.74** |
| **3** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **4** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **7** | **4.97** | **2.33** | **1.66** |
| **5** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **6** | **4.68** | **2.00** | **1.56** |
| **6** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **7** | **4.97** | **2.33** | **1.66** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **8** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **5.61** | **3.00** | **1.87** |
| **9** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **10** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **6** | **4.68** | **2.00** | **1.56** |
| **11** | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **12** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **13** | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | 4 | 2.12 | **10** | **5.69** | **3.33** | **1.90** |
| **14** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **15** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **Jumlah** | **51** | **29.34** | **29** | **23.05** | **44** | **27.55** | **124** | **79.9453** | **41.33** | **26.65** |
| **Rata-rata** | **3.40** | **1.96** | **1.93** | **1.54** | **2.93** | **1.84** | **8.27** | **5.33** | **2.76** | **1.78** |

78

Tabel 28. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan V

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN V** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **6.80** | **3.33** | **1.93** |
| **2** | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **6** | **6.68** | **2.00** | **1.56** |
| **3** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **8.03** | **2.33** | **1.68** |
| **4** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **6** | **8.68** | **2.00** | **1.56** |
| **5** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **6** | **9.68** | **2.00** | **1.56** |
| **6** | 1 | 1.22 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **5** | **10.32** | **1.67** | **1.44** |
| **7** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **12.32** | **2.67** | **1.77** |
| **8** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **14.09** | **3.67** | **2.03** |
| **9** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **10** | **14.82** | **3.33** | **1.94** |
| **10** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 4 | 2.12 | **8** | **15.22** | **2.67** | **1.74** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **17.34** | **4.00** | **2.11** |
| **12** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **9** | **17.57** | **3.00** | **1.86** |
| **13** | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **7** | **17.93** | **2.33** | **1.64** |
| **14** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **6** | **18.74** | **2.00** | **1.58** |
| **15** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **8** | **20.28** | **2.67** | **1.76** |
| **Jumlah** | **48** | **28.47** | **29** | **23.05** | **42** | **26.97** | **119** | **198.496** | **39.67** | **26.17** |
| **Rata-rata** | **3.20** | **1.90** | **1.93** | **1.54** | **2.80** | **1.80** | **7.93** | **13.23** | **2.64** | **1.74** |

79

Tabel 29. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VI**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **2** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **3** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **6** | **4.68** | **2.00** | **1.56** |
| **4** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **5** | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **6** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **7** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **6** | **4.74** | **2.00** | **1.58** |
| **8** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 1 | 1.22 | **5** | **4.32** | **1.67** | **1.44** |
| **9** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **9** | **5.47** | **3.00** | **1.82** |
| **10** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **8** | **5.22** | **2.67** | **1.74** |
| **11** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **12** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **13** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **6** | **4.74** | **2.00** | **1.58** |
| **14** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **15** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **Jumlah** | **40** | **26.47** | **35** | **25.02** | **28** | **22.59** | **103** | **74.0826** | **34.33** | **24.69** |
| **Rata-rata** | **2.67** | **1.76** | **2.33** | **1.67** | **1.87** | **1.51** | **6.87** | **4.94** | **2.29** | **1.65** |

80

Tabel 30. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VII

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VII**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **8** | **5.22** | **2.67** | **1.74** |
| **2** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 1 | 1.22 | **5** | **4.32** | **1.67** | **1.44** |
| **3** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **7** | **4.97** | **2.33** | **1.66** |
| **4** | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **5** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **6** | **4.74** | **2.00** | **1.58** |
| **6** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **8** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **9** | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **10** | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | 1 | 1.22 | **5** | **4.32** | **1.67** | **1.44** |
| **11** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **12** | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **13** | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **14** | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **15** | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **Jumlah** | **49** | **28.72** | **25** | **21.74** | **31** | **23.74** | **105** | **74.1977** | **35.00** | **24.73** |
| **Rata-rata** | **3.27** | **1.91** | **1.67** | **1.45** | **2.07** | **1.58** | **7.00** | **4.95** | **2.33** | **1.65** |

81

Tabel 31. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VIII

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VIII**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 3 | 1.87 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **3** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **4** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **7** | **4.93** | **2.33** | **1.64** |
| **5** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **6** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **7** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **8** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **10** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **13** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **5.22** | **2.67** | **1.74** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **5.22** | **2.67** | **1.74** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **Jumlah** | **63** | **32.41** | **48** | **28.56** | **29** | **23.16** | **140** | **84.1369** | **46.67** | **28.05** |
| **Rata-rata** | **4.20** | **2.16** | **3.20** | **1.90** | **1.93** | **1.54** | **9.33** | **5.61** | **3.11** | **1.87** |

82

Tabel 32. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar Ulangan IX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN IX**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **2** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **3** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **4** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **5** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **6** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **8** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **9** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **10** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **11** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **12** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **13** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **7** | **4.93** | **2.33** | **1.64** |
| **14** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **15** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **Jumlah** | **69** | **33.78** | **36** | **25.46** | **34** | **24.74** | **139** | **83.9792** | **46.33** | **27.99** |
| **Rata-rata** | **4.60** | **2.25** | **2.40** | **1.70** | **2.27** | **1.65** | **9.27** | **5.60** | **3.09** | **1.87** |

83

Tabel 33. Nilai Rata- Rata Data Asli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rata-Rata Data Asli | | | | |
| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
| 305 | 198 | 202 |
| 1 | 4.67 | 3.73 | 2.53 | 10.93 |
| 2 | 4.73 | 3.27 | 2.67 | 10.67 |
| 3 | 4.07 | 2.33 | 3.13 | 9.53 |
| 4 | 3.40 | 1.93 | 2.93 | 8.27 |
| 5 | 3.20 | 1.93 | 2.80 | 7.93 |
| 6 | 2.67 | 2.33 | 1.87 | 6.87 |
| 7 | 3.27 | 1.67 | 2.07 | 7.00 |
| 8 | 4.20 | 3.20 | 1.93 | 9.33 |
| 9 | 4.60 | 2.40 | 2.27 | 9.27 |
| Jumlah | 34.80 | 22.80 | 22.20 | 79.80 |
| Rata-Rata | 3.87 | 2.53 | 2.47 | 8.87 |

Tabel 34. Nilai Rata- Rata Data Transformasi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rata-Rata Data Transformasi | | | | |
| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
| 305 | 198 | 202 |
| 1 | 2.27 | 2.05 | 1.72 | 6.04 |
| 2 | 2.29 | 1.92 | 1.76 | 5.96 |
| 3 | 2.11 | 1.66 | 1.90 | 5.67 |
| 4 | 1.96 | 1.54 | 1.84 | 5.33 |
| 5 | 1.90 | 1.54 | 1.80 | 5.23 |
| 6 | 1.76 | 1.67 | 1.51 | 4.94 |
| 7 | 1.91 | 1.45 | 1.58 | 4.95 |
| 8 | 2.16 | 1.90 | 1.54 | 5.61 |
| 9 | 2.25 | 1.70 | 1.65 | 5.60 |
| Jumlah | 18.62 | 15.42 | 15.29 | 49.32 |
| Rata-Rata | 2.068 | 1.713 | 1.699 | 5.48 |

Perhitungan :

= (2,272 + 2,052 + ... + 1,652) – 90,105

= 1,555

Tabel 35. Analisis Variansi Terhadap Warna *French Fries* Ubi Jalar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sumber Variasi | dB | **JK** | **RJK** | **Fhitung** | **Ftabel 5%** |
|
| Kelompok | 8 | 1.555 | 0.194 | 3.95\* | 2.59 |
| Perlakuan | 2 | 0.423 | 0.212 | 4.29\* | 3.63 |
| Galat | 16 | 0.788 | 0.049 |  |  |
| Total | 26 | 90.105 |  |  |  |

Berdasarkan tabel anava diketahui bahwa F hitung lebih besar dari pada taraf 5% maka diberi tanda \* (berbeda nyata) maka dilakukan uji lanjut duncan.

Sў = = = 0,0740

LSR = Sў x SSR

Tabel 36. Uji Lanjut Duncan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSR 5%** | **LSR** | **Kode** | **Rata-rata** | **Perlakuan** | | | | | | Taraf Nyata 5% |
| 1 | | 2 | | 3 | |
| - | - | 202 | 1.70 | - |  |  |  |  |  | a |
| 3 | 0.222 | 198 | 1.71 | 0.014 | tn | - |  |  |  | a |
| 3.15 | 0.233 | 305 | 2.07 | 0.369 | \* | 0.356 | \* | - |  | b |

86

Tabel 37. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan I

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN I** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **13** | **6.56** | **4.33** | **2.19** |
| **3** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **4** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **5** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **6** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **8** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **9** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **10** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **13** | **6.56** | **4.33** | **2.19** |
| **11** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **12** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **13** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **14** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **70** | **34.06** | **51** | **29.36** | **43** | **27.37** | **164** | **90.7795** | **54.67** | **30.26** |
| **Rata-rata** | **4.67** | **2.27** | **3.40** | **1.96** | **2.87** | **1.82** | **10.93** | **6.05** | **3.64** | **2.02** |

87

Tabel 38. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan II

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN II** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **3** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **4** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **5** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **6** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **7** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **8** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **9** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **10** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **15** | **7.04** | **5.00** | **2.35** |
| **11** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **12** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **13** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **14** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **Jumlah** | **70** | **33.97** | **54** | **30.21** | **51** | **29.46** | **175** | **93.6385** | **58.33** | **31.21** |
| **Rata-rata** | **4.67** | **2.26** | **3.60** | **2.01** | **3.40** | **1.96** | **11.67** | **6.24** | **3.89** | **2.08** |

88

Tabel 39. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan III

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN III** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **3** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **15** | **7.04** | **5.00** | **2.35** |
| **4** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **5** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **13** | **6.56** | **4.33** | **2.19** |
| **6** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | **14** | **6.81** | **4.67** | **2.27** |
| **7** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **8** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | **12** | **6.27** | **4.00** | **2.09** |
| **9** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **10** | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **11** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 5 | 2.35 | **12** | **6.27** | **4.00** | **2.09** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **13** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 5 | 2.35 | **12** | **6.27** | **4.00** | **2.09** |
| **14** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **72** | **34.51** | **58** | **31.13** | **55** | **30.42** | **185** | **96.0622** | **61.67** | **32.02** |
| **Rata-rata** | **4.80** | **2.30** | **3.87** | **2.08** | **3.67** | **2.03** | **12.33** | **6.40** | **4.11** | **2.13** |

89

Tabel 40. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan IV

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN IV** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **2** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **15** | **7.04** | **5.00** | **2.35** |
| **3** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **12** | **6.36** | **4.00** | **2.12** |
| **4** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **5** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **15** | **7.04** | **5.00** | **2.35** |
| **6** | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **14** | **6.81** | **4.67** | **2.27** |
| **7** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **8** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **9** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **10** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **15** | **7.04** | **5.00** | **2.35** |
| **11** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **12** | **6.36** | **4.00** | **2.12** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **13** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **14** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | **15** | **7.04** | **5.00** | **2.35** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **Jumlah** | **71** | **34.28** | **58** | **31.11** | **58** | **31.11** | **187** | **96.4974** | **62.33** | **32.17** |
| **Rata-rata** | **4.73** | **2.29** | **3.87** | **2.07** | **3.87** | **2.07** | **12.47** | **6.43** | **4.16** | **2.14** |

90

Tabel 41. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan V

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN V** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | 3 | 1.87 | **8** | **6.22** | **2.67** | **1.74** |
| **2** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **7.57** | **3.00** | **1.86** |
| **3** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **8.32** | **2.67** | **1.77** |
| **4** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **9.28** | **2.67** | **1.76** |
| **5** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **10.32** | **2.67** | **1.77** |
| **6** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **11.80** | **3.33** | **1.93** |
| **7** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **12.28** | **2.67** | **1.76** |
| **8** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **13.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **14.32** | **2.67** | **1.77** |
| **10** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **15.80** | **3.33** | **1.93** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **16.80** | **3.33** | **1.93** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **17.80** | **3.33** | **1.93** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 5 | 2.35 | **13** | **19.56** | **4.33** | **2.19** |
| **14** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **19.80** | **3.33** | **1.93** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **21.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **63** | **32.41** | **36** | **25.35** | **40** | **26.51** | **139** | **204.27** | **46.33** | **28.09** |
| **Rata-rata** | **4.20** | **2.16** | **2.40** | **1.69** | **2.67** | **1.77** | **9.27** | **13.62** | **3.09** | **1.87** |

91

Tabel 42. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VI

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VI** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **7.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **7.80** | **3.33** | **1.93** |
| **3** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **9.09** | **3.67** | **2.03** |
| **4** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **10.05** | **3.67** | **2.02** |
| **5** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **10.80** | **3.33** | **1.93** |
| **6** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **11.51** | **3.00** | **1.84** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **12.80** | **3.33** | **1.93** |
| **8** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **14.11** | **3.67** | **2.04** |
| **9** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **14.80** | **3.33** | **1.93** |
| **10** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **15.82** | **3.33** | **1.94** |
| **11** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **17.05** | **3.67** | **2.02** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **17.80** | **3.33** | **1.93** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **18.80** | **3.33** | **1.93** |
| **14** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **13** | **20.56** | **4.33** | **2.19** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **21.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **72** | **34.51** | **50** | **29.17** | **37** | **25.74** | **159** | **209.422** | **53.00** | **29.81** |
| **Rata-rata** | **4.80** | **2.30** | **3.33** | **1.94** | **2.47** | **1.72** | **10.60** | **13.96** | **3.53** | **1.99** |

92

Tabel 43. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VII

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VII** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 3 | 1.87 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **3** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **4** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **5** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **6** | 4 | 2.12 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **7** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **8** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **9** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **10** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **11** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 5 | 2.35 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **12** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **13** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **14** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **5.61** | **3.00** | **1.87** |
| **15** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **6** | **4.74** | **2.00** | **1.58** |
| **Jumlah** | **54** | **30.16** | **42** | **26.94** | **39** | **26.09** | **135** | **83.1887** | **45.00** | **27.73** |
| **Rata-rata** | **3.60** | **2.01** | **2.80** | **1.80** | **2.60** | **1.74** | **9.00** | **5.55** | **3.00** | **1.85** |

93

Tabel 44. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VIII

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VIII** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **3** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **4** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **5** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **6** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **5.61** | **3.00** | **1.87** |
| **7** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **6** | **4.68** | **2.00** | **1.56** |
| **8** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **7** | **4.97** | **2.33** | **1.66** |
| **10** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **10** | **5.69** | **3.33** | **1.90** |
| **11** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **14** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | **11** | **5.92** | **3.67** | **1.97** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **60** | **31.59** | **48** | **28.67** | **30** | **23.38** | **138** | **83.6476** | **46.00** | **27.88** |
| **Rata-rata** | **4.00** | **2.11** | **3.20** | **1.91** | **2.00** | **1.56** | **9.20** | **5.58** | **3.07** | **1.86** |

94

Tabel 45. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar Ulangan IX

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VIII** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **3** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **4** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **5** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **6** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **5.61** | **3.00** | **1.87** |
| **7** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **6** | **4.68** | **2.00** | **1.56** |
| **8** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **7** | **4.97** | **2.33** | **1.66** |
| **10** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **10** | **5.69** | **3.33** | **1.90** |
| **11** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **14** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | **11** | **5.92** | **3.67** | **1.97** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **60** | **31.59** | **48** | **28.67** | **30** | **23.38** | **138** | **83.6476** | **46.00** | **27.88** |
| **Rata-rata** | **4.00** | **2.11** | **3.20** | **1.91** | **2.00** | **1.56** | **9.20** | **5.58** | **3.07** | **1.86** |

95

Tabel 46. Nilai Rata- Rata Data Asli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rata-Rata Data Asli | | | | |
| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
| 305 | 198 | 202 |
| 1 | 4.67 | 3.40 | 2.87 | 10.93 |
| 2 | 4.67 | 3.60 | 3.40 | 11.67 |
| 3 | 4.80 | 3.87 | 3.67 | 12.33 |
| 4 | 4.73 | 3.87 | 3.87 | 12.47 |
| 5 | 4.20 | 2.40 | 2.67 | 9.27 |
| 6 | 4.80 | 3.33 | 2.47 | 10.60 |
| 7 | 3.60 | 2.80 | 2.60 | 9.00 |
| 8 | 4.00 | 3.20 | 2.00 | 9.20 |
| 9 | 3.60 | 3.40 | 1.87 | 8.87 |
| Jumlah | 39.07 | 29.87 | 25.40 | 94.33 |
| Rata-Rata | 4.34 | 3.32 | 2.82 | 10.48 |

Tabel 47. Nilai Rata- Rata Data Transformasi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rata-Rata Data Transformasi | | | | |
| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
| 305 | 198 | 202 |
| 1 | 2.27 | 1.96 | 1.82 | 6.05 |
| 2 | 2.26 | 2.01 | 1.96 | 6.24 |
| 3 | 2.30 | 2.08 | 2.03 | 6.40 |
| 4 | 2.29 | 2.07 | 2.07 | 6.43 |
| 5 | 2.16 | 1.69 | 1.77 | 5.62 |
| 6 | 2.30 | 1.94 | 1.72 | 5.96 |
| 7 | 2.01 | 1.80 | 1.74 | 5.55 |
| 8 | 2.11 | 1.91 | 1.56 | 5.58 |
| 9 | 2.01 | 1.96 | 1.52 | 5.49 |
| Jumlah | 19.71 | 17.43 | 16.19 | 53.33 |
| Rata-Rata | 2.190 | 1.936 | 1.799 | 5.925 |

Perhitungan :

= (2,272 + 1,962 + ... + 1,522) – 105,32

= 1,25889

Tabel 48. Analisis Variansi Terhadap Rasa *French Fries* Ubi Jalar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sumber Variasi | dB | **JK** | **RJK** | **Fhitung** | **Ftabel 5%** |
|
| Kelompok | 8 | 1.259 | 0.157 | 3.55\* | 2.59 |
| Perlakuan | 2 | 0.384 | 0.192 | 4.33\* | 3.63 |
| Galat | 16 | 0.710 | 0.044 |  |  |
| Total | 26 | 105.321 |  |  |  |

Berdasarkan tabel anava diketahui bahwa F hitung lebih besar dari pada taraf 5% maka diberi tanda \* (berbeda nyata) maka dilakukan uji lanjut duncan.

Sў = = = 0,0702

LSR = Sў x SSR

Tabel 49. Uji Lanjut Duncan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SSR 5%** | **LSR** | **Kode** | **Rata-rata** | **Perlakuan** | | | | | | Taraf Nyata 5% |
| 1 | | 2 | | 3 | |
| - | - | 202 | 1.80 | - |  |  |  |  |  | a |
| 3 | 0.211 | 198 | 1.94 | 0.138 | tn | - |  |  |  | a |
| 3.15 | 0.221 | 305 | 2.19 | 0.392 | \* | 0.254 | \* | - |  | b |

98

Tabel 50. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan I

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN I** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **6.44** | **3.00** | **1.81** |
| **2** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **7.57** | **3.00** | **1.86** |
| **3** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **8.61** | **3.00** | **1.87** |
| **4** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **10** | **9.86** | **3.33** | **1.95** |
| **5** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **10.22** | **2.67** | **1.74** |
| **6** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **12.05** | **3.67** | **2.02** |
| **7** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **13.05** | **3.67** | **2.02** |
| **8** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **13.80** | **3.33** | **1.93** |
| **9** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **15.05** | **3.67** | **2.02** |
| **10** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **16.09** | **3.67** | **2.03** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **16.44** | **3.00** | **1.81** |
| **12** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **17.44** | **3.00** | **1.81** |
| **13** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **18.61** | **3.00** | **1.87** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **19.86** | **3.33** | **1.95** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **20.82** | **3.33** | **1.94** |
| **Jumlah** | **65** | **32.86** | **50** | **29.31** | **31** | **23.74** | **146** | **205.914** | **48.67** | **28.64** |
| **Rata-rata** | **4.33** | **2.19** | **3.33** | **1.95** | **2.07** | **1.58** | **9.73** | **13.73** | **3.24** | **1.91** |

99

Tabel 51. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan II

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN II**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **2** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **3** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **4** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **5** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **6** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **7** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **8** | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **7** | **5.03** | **2.33** | **1.68** |
| **9** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **10** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **6** | **4.68** | **2.00** | **1.56** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **12** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **7** | **4.93** | **2.33** | **1.64** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **15** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **7** | **4.97** | **2.33** | **1.66** |
| **Jumlah** | **57** | **30.76** | **46** | **28.20** | **33** | **24.24** | **136** | **83.2008** | **45.33** | **27.73** |
| **Rata-rata** | **3.80** | **2.05** | **3.07** | **1.88** | **2.20** | **1.62** | **9.07** | **5.55** | **3.02** | **1.85** |

100

Tabel 52. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan III

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN III**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **6.22** | **2.67** | **1.74** |
| **2** | 3 | 1.87 | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | **11** | **8.09** | **3.67** | **2.03** |
| **3** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **9.34** | **4.00** | **2.11** |
| **4** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **10.34** | **4.00** | **2.11** |
| **5** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **10.22** | **2.67** | **1.74** |
| **6** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **9** | **11.47** | **3.00** | **1.82** |
| **7** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **13.05** | **3.67** | **2.02** |
| **8** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **10** | **13.69** | **3.33** | **1.90** |
| **9** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **15.05** | **3.67** | **2.02** |
| **10** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **15.61** | **3.00** | **1.87** |
| **11** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **8** | **16.22** | **2.67** | **1.74** |
| **12** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **10** | **17.69** | **3.33** | **1.90** |
| **13** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **10** | **18.69** | **3.33** | **1.90** |
| **14** | 3 | 1.87 | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | **9** | **19.44** | **3.00** | **1.81** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **11** | **21.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **63** | **32.39** | **59** | **31.52** | **27** | **22.31** | **149** | **206.216** | **49.67** | **28.74** |
| **Rata-rata** | **4.20** | **2.16** | **3.93** | **2.10** | **1.80** | **1.49** | **9.93** | **13.75** | **3.31** | **1.92** |

101

Tabel 53. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan IV

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN IV** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **7.09** | **3.67** | **2.03** |
| **2** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **7.86** | **3.33** | **1.95** |
| **3** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **9** | **8.61** | **3.00** | **1.87** |
| **4** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **9.80** | **3.33** | **1.93** |
| **5** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **10.82** | **3.33** | **1.94** |
| **6** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **11.80** | **3.33** | **1.93** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **11** | **13.05** | **3.67** | **2.02** |
| **8** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **13.82** | **3.33** | **1.94** |
| **9** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **14.28** | **2.67** | **1.76** |
| **10** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **15.57** | **3.00** | **1.86** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **17.09** | **3.67** | **2.03** |
| **12** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **18.05** | **3.67** | **2.02** |
| **13** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **10** | **18.86** | **3.33** | **1.95** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **19.57** | **3.00** | **1.86** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **12** | **21.36** | **4.00** | **2.12** |
| **Jumlah** | **64** | **32.66** | **45** | **27.91** | **42** | **27.08** | **151** | **207.644** | **50.33** | **29.21** |
| **Rata-rata** | **4.27** | **2.18** | **3.00** | **1.86** | **2.80** | **1.81** | **10.07** | **13.84** | **3.36** | **1.95** |

102

Tabel 54. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan V

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN V**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **2** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **3** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **4** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **5** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **9** | **5.47** | **3.00** | **1.82** |
| **6** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **7** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **8** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **10** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **11** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | **12** | **6.27** | **4.00** | **2.09** |
| **12** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **15** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **9** | **5.47** | **3.00** | **1.82** |
| **Jumlah** | **63** | **32.35** | **45** | **27.88** | **32** | **23.88** | **140** | **84.1094** | **46.67** | **28.04** |
| **Rata-rata** | **4.20** | **2.16** | **3.00** | **1.86** | **2.13** | **1.59** | **9.33** | **5.61** | **3.11** | **1.87** |

103

Tabel 55. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VI**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **2** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **3** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **4** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **5** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **6** | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **5** | **4.39** | **1.67** | **1.46** |
| **7** | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **8** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **9** | **5.51** | **3.00** | **1.84** |
| **9** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **10** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **11** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **12** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **13** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **14** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **Jumlah** | **57** | **30.73** | **47** | **28.30** | **41** | **26.79** | **145** | **85.8121** | **48.33** | **28.60** |
| **Rata-rata** | **3.80** | **2.05** | **3.13** | **1.89** | **2.73** | **1.79** | **9.67** | **5.72** | **3.22** | **1.91** |

104

Tabel 56. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VII

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VII** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **2** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **3** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **4** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **5** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **6** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **7** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **8** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **10** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **11** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **12** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **13** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **15** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **11** | **6.11** | **3.67** | **2.04** |
| **Jumlah** | **60** | **31.74** | **43** | **27.33** | **42** | **27.08** | **145** | **86.142** | **48.33** | **28.71** |
| **Rata-rata** | **4.00** | **2.12** | **2.87** | **1.82** | **2.80** | **1.81** | **9.67** | **5.74** | **3.22** | **1.91** |

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

105

Tabel 57. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan VIII

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN VIII**  Ket: DA = Data Asli  DT= Data Transformasi | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **2** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **7** | **4.93** | **2.33** | **1.64** |
| **3** | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **4** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **5** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **10** | **5.69** | **3.33** | **1.90** |
| **6** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **7** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **7** | **4.93** | **2.33** | **1.64** |
| **8** | 2 | 1.58 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **8** | **5.28** | **2.67** | **1.76** |
| **9** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **10** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **11** | 5 | 2.35 | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | **12** | **6.27** | **4.00** | **2.09** |
| **12** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **13** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **9** | **5.44** | **3.00** | **1.81** |
| **14** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **15** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 1 | 1.22 | **8** | **5.22** | **2.67** | **1.74** |
| **Jumlah** | **61** | **31.90** | **44** | **27.59** | **32** | **23.88** | **137** | **83.372** | **45.67** | **27.79** |
| **Rata-rata** | **4.07** | **2.13** | **2.93** | **1.84** | **2.13** | **1.59** | **9.13** | **5.56** | **3.04** | **1.85** |

106

Tabel 58. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar Ulangan IX

Ket: DA = Data Asli

DT= Data Transformasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULANGAN IX** | | | | | | | | | | |
| **Sampel** | **Kode Sampel** | | | | | | **Jumlah** | | **Rata-Rata** | |
| **305** | | **198** | | **202** | |
| **Panelis** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** | **DA** | **DT** |
| **1** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **11** | **6.09** | **3.67** | **2.03** |
| **2** | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | 4 | 2.12 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **3** | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | 3 | 1.87 | **10** | **5.86** | **3.33** | **1.95** |
| **4** | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **8** | **5.32** | **2.67** | **1.77** |
| **5** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **10** | **5.82** | **3.33** | **1.94** |
| **6** | 5 | 2.35 | 1 | 1.22 | 2 | 1.58 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **7** | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | 1 | 1.22 | **9** | **5.47** | **3.00** | **1.82** |
| **8** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 1 | 1.22 | **8** | **5.15** | **2.67** | **1.72** |
| **9** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **10** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **11** | **6.05** | **3.67** | **2.02** |
| **11** | 5 | 2.35 | 2 | 1.58 | 3 | 1.87 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **12** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 4 | 2.12 | **13** | **6.59** | **4.33** | **2.20** |
| **13** | 3 | 1.87 | 4 | 2.12 | 2 | 1.58 | **9** | **5.57** | **3.00** | **1.86** |
| **14** | 5 | 2.35 | 3 | 1.87 | 2 | 1.58 | **10** | **5.80** | **3.33** | **1.93** |
| **15** | 5 | 2.35 | 4 | 2.12 | 3 | 1.87 | **12** | **6.34** | **4.00** | **2.11** |
| **Jumlah** | **67** | **33.33** | **46** | **28.01** | **37** | **25.53** | **150** | **86.8779** | **50.00** | **28.96** |
| **Rata-rata** | **4.47** | **2.22** | **3.07** | **1.87** | **2.47** | **1.70** | **10.00** | **5.79** | **3.33** | **1.93** |

107

Tabel 59. Nilai Rata- Rata Data Asli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rata-Rata Data Asli | | | | |
| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
| 305 | 198 | 202 |
| 1 | 4.33 | 3.33 | 2.07 | 9.73 |
| 2 | 3.80 | 3.07 | 2.20 | 9.07 |
| 3 | 4.20 | 3.93 | 1.80 | 9.93 |
| 4 | 4.27 | 3.00 | 2.80 | 10.07 |
| 5 | 4.20 | 3.00 | 2.13 | 9.33 |
| 6 | 3.80 | 3.13 | 2.73 | 9.67 |
| 7 | 4.00 | 2.87 | 2.80 | 9.67 |
| 8 | 4.07 | 2.93 | 2.13 | 9.13 |
| 9 | 4.47 | 3.07 | 2.47 | 10.00 |
| Jumlah | 37.13 | 28.33 | 21.13 | 86.60 |
| Rata-Rata | 4.13 | 3.15 | 2.35 | 9.62 |

Tabel 60. Nilai Rata- Rata Data Transformasi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rata-Rata Data Transformasi | | | | |
| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
| 305 | 198 | 202 |
| 1 | 2.19 | 1.95 | 1.58 | 5.73 |
| 2 | 2.05 | 1.88 | 1.62 | 5.55 |
| 3 | 2.16 | 2.10 | 1.49 | 5.75 |
| 4 | 2.18 | 1.86 | 1.81 | 5.84 |
| 5 | 2.16 | 1.86 | 1.59 | 5.61 |
| 6 | 2.05 | 1.89 | 1.79 | 5.72 |
| 7 | 2.12 | 1.82 | 1.81 | 5.74 |
| 8 | 2.13 | 1.84 | 1.59 | 5.56 |
| 9 | 2.22 | 1.87 | 1.70 | 5.79 |
| Jumlah | 19.25 | 17.07 | 14.97 | 51.29 |
| Rata-Rata | 2.139 | 1.897 | 1.663 | 5.70 |

Perhitungan :

= (2,192 + 1,952 + ... + 1,702) – 97,416

= 1,20996

Tabel 61. Analisis Variansi Terhadap Tekstur *French Fries* Ubi Jalar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sumber Variasi | dB | **JK** | **RJK** | **Fhitung** | **Ftabel 5%** |
|
| Kelompok | 8 | 1.210 | 0.151 | 2.38tn | 2.59 |
| Perlakuan | 2 | 0.029 | 0.014 | 0.23tn | 3.63 |
| Galat | 16 | 1.017 | 0.064 |  |  |
| Total | 26 | 97.416 |  |  |  |

Berdasarkan tabel anava diketahui bahwa F hitung lebih kecil dari pada taraf 5% maka diberi tanda tn (tidak berbeda nyata) maka tidak dilakukan uji lanjut duncan.

Uji Skoring Untuk Warna *French Fries* Ubi Jalar

Rentang Kelas = Nilai rata- rata tertinggi –Nilai rata-rata terendah

=3,87-2,47= 1,40

Banyaknya kelas =1+3,3 Log n (n=jumlah sampel)

=3

Panjang Kelas = Rentang Kelas

Banyak Kelas

=0,4667

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Range untuk Warna | | | Skor |
| 2.47 | - | 2.93 | 1 |
| 2.94 | - | 3.41 | 2 |
| 3.42 | - | 3.8866667 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode sampel | Rata-rata | Skor |
|
| 305 | 3.87 | 3 |
| 198 | 2.53 | 1 |
| 202 | 2.47 | 1 |

Uji Skoring Untuk Rasa *French Fries* Ubi Jalar

Rentang Kelas = Nilai rata- rata tertinggi –Nilai rata-rata terendah

=4,34-2,82= 1,52

Banyaknya kelas =1+3,3 Log n (n=jumlah sampel)

=3

Panjang Kelas = Rentang Kelas

Banyak Kelas

=0,5062

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Range untuk rasa | | | skor |
| 2.82 | - | 3.33 | 1 |
| 3.34 | - | 3.85 | 2 |
| 3.86 | - | 4.366173 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode sampel | Rata-rata | Skor |
|
| 305 | 4.34 | 3 |
| 198 | 3.32 | 2 |
| 202 | 2.82 | 1 |

Uji Skoring Untuk Tekstur *French Fries* Ubi Jalar

Rentang Kelas = Nilai rata- rata tertinggi –Nilai rata-rata terendah

=4,13-2,35= 1,78

Banyaknya kelas =1+3,3 Log n (n=jumlah sampel)

=3

Panjang Kelas = Rentang Kelas

Banyak Kelas

=0,5926

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Range untuk tekstur | | | skor |
| 2.35 | - | 2.94 | 1 |
| 2.95 | - | 3.54 | 2 |
| 3.55 | - | 4.142593 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode sampel | Rata-rata | Skor |
|
| 305 | 4.13 | 3 |
| 198 | 3.15 | 2 |
| 202 | 2.35 | 1 |

Tabel 62. Tabel Sampel *French Fries* Ubi Jalar Terpilih

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode Sampel | Warna | | Tekstur | | Rasa | |
| 305 | 3.87 | a | 4.13 | a | 4.34 | a |
| 198 | 2.53 | a | 3.15 | a | 3.32 | a |
| 202 | 2.47 | b | 2.35 | a | 2.82 | b |

Tabel 63. Tabel Sampel *French Fries* Ubi Jalar Terpilih

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode Sampel | Warna | Teksttur | Rasa | jumlah |
| 305 | 3 | 3 | 3 | 9 |
| 198 | 1 | 2 | 2 | 5 |
| 202 | 1 | 1 | 1 | 3 |

**Lampiran VI. Kebutuhan Bahan Baku Digunakan Penelitian Utama *French Fres* Ubi Jalar**

Tabel 64. Perhitungan Bahan Baku Penelitian Pendahuluan *French Fries*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bahan** | **Persen** | **Berat** |
| **(%)** | **(g)** |
| Ubi Jalar | 33,33 | 100 |
| Air Kapur | 66,67 | 200 |
| Total | 100 | 300 |

Ket : Basis 300 gram

1. Rendemen

Rendemen dapat diartikan sebagai prosentase hasil bagi antara berat produk yang dihasilkan dibandingkan dengan berat produk awal. Perhitungan rendemen dilakukan bertujuan untuk mengetahui seberapa besar produk akhir yang dihasilkan dari sejumlah bahan mentah yang digunakan.

1. Perhitungan *French Fries* Basis 300 gram

Ubi jalar = 33,33%

33,33

100

= x 300

= 100 gram

Air Kapur = 66,67%

66,67

100

= x 300

= 200 gram

1. Kebutuhan sampel untuk penelitian pendahuluan uji organoleptik

Kebutuhan sampel = 10 gram x banyak panelis

= 10 x 15

= 150 gram

1. Kebutuhan sampel untuk penelitian utama

|  |  |
| --- | --- |
| * Kebutuhan Uji Organoleptik (15 orang) @ 10 gr | = 150 gram |
| * Kebutuhan analisis kadar air | = 5 gram |
| * Kebutuhan analisis Kadar Pati | = 5 gram |
| * Kebutuhan analisis Kadar Serat | = 5 gram |
| * Kebutuhan analisis Tekstur | = 5 gram |
| * Total kebutuhan sampel dengan 3 kali ulangan | = (150 ) + (5 x 3) + (5 x 3) +  (5 x 3) + (5 x 3)  = 210 ≈ 250 g |

1. Banyak bahan keseluruhan yang diperlukan untuk menghasilkan *French Fries* basis 300 gram

= 446,89 ≈ 450 gram

1. Bahan Baku yang diperlukan untuk pembuatan  *French Fries* Ubi Jalar

Ubi jalar kuning = 33,33%

33,33

100

= x 450

= 150 gram

Air Kapur = 66,67%

= x 450

66,67

100

= 300 gram

Kebutuhan bahan baku pada pembuatan *French Fries*

Ubi jalar kuning = 150 gram x 27 = 4050 gram

Air Kapur = 300 gram x 27 = 8100 gram

**Lampiran VII. Hasil Analisis Bahan Baku Sampel Terpilih**

Tabel 65. Hasil Analisis Bahan Baku Ubi Jalar

|  |  |
| --- | --- |
| **Sampel** | **Hasil** |
| Kadar Air | 65,101% |
| Kadar Serat | 1,250% |
| Kadar Karbohidrat (Pati) | 19,556% |

**Lampiran Analisis Bahan Baku**

**Analisis Kadar Air Ubi jalar**

Diketahui :

Ditanyakan : Kadar air (%)?

Jawaban : Kadar air (%) = x100%

Kadar air (%) = x100% = 65,185%

Diketahui :

Ditanyakan : Kadar air (%)?

Jawaban : Kadar air (%) = x100%

Kadar air (%) =x100% = 65,017%

Kadar Air (%) == 65,101%

**Analisis Kadar Serat**

Diketahui :

Ditanyakan : Kadar Serat (%)?

Jawaban : Kadar Serat (%) = x100%

Kadar Serat (%) = x100% = 1,200%

Diketahui :

Ditanyakan : Kadar Serat (%)?

Jawaban : Kadar serat (%) = x 100%

Kadar serat (%) = x 100% = 1,299 %

Kadar Serat (%) == 1,250%

**Lampiran Analisis Kadar Pati**

Diketahui :

N.Na2S2O3 = 0,999

ml titrasi = 16,25

Mg Glukosa = 21,7273

Ditanyakan : Kadar Pati?

Jawaban :

FK = BM Pati

m.BM Glukosa

= m x 162

m x 180

= 0,90

Kadar Pati = mg glukosa x Faktor Konversi

= 21,7273 x 0,90

= 19,556