DAFTAR ISI

**Halaman**

# KATA PENGANTAR i

# DAFTAR ISI iii

# DAFTAR TABEL v

**DAFTAR GAMBAR vii**

**DAFTAR LAMPIRAN ix**

**INTISARI x**

***ABSTRACT* xi**

# I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah 4

1.3. Tujuan Penelitian 4

1.4. Manfaat Penelitian 5

1.5. Kerangka Pemikiran 5

1.6. Hipotesis Penelitian 10

1.7. Tempat dan Waktu Penelitian 10

**II TINJAUAN PUSTAKA 12**

2.1. Salak 12

2.2. Sari Buah 19

2.3. Air 22

2.4. Ekstraksi 24

2.5. Vitamin C 26

2.6. Etanol 28

**III BAHAN DAN METODE PENELITIAN 29**

3.1. Bahan dan Alat Penelitian 29

3.1.1. Bahan-bahan yang Digunakan 29

3.1.2. Alat-alat yang Digunakan 29

3.2. Metode Penelitian 29

3.2.1. Penelitian Pendahuluan 30

3.2.2. Penelitian Utama 30

3.2.2.1. Rancangan Perlakuan 30

3.2.2.2. Rancangan Percobaan 30

3.2.2.3. Rancangan Analisis 32

3.2.2.4. Rancangan Respon 33

3.3. Deskripsi Penelitian 35

3.3.1. Deskripsi Penelitian Pendahuluan 35

3.3.2. Deskripsi Penelitian Utama 37

**IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40**

4.1. Penelitian Pendahuluan 40

4.2. Penelitian Utama 41

4.2.1. Analisis Kimia 41

4.2.1.1. Kadar Vitamin C 41

4.2.1.2. Kadar Alkohol 44

4.2.2. Analisis Fisika 46

4.2.2.1. Viskositas 46

4.2.3. Uji Organoleptik 49

4.2.3.1. Warna 50

4.2.3.2. Aroma 52

4.2.3.3. Rasa 55

4.3. Produk Terpilih 57

**V KESIMPULAN DAN SARAN 60**

5.1. Kesimpulan 60

5.2. Saran 60

**DAFTAR PUSTAKA** 62

**LAMPIRAN** 65

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

1. Kandungan Gizi Buah Salak Per 100 Gram 14

2. Syarat Mutu Minuman Sari Buah 20

3. Kandungan Gizi Sari Buah-buahan 21

4. Satandar Laboratorium Air untuk Minuman Ringan 24

5. Desain Percobaan Perbandingan Ekstrak Salak dengan Air 31

6. Denah (Layout) Rancangan Percobaan 31

7. Analisis Sidik Ragam (ANAVA) 33

8. Kriteria Penilaian Panelis pada Uji Organoleptik 35

9. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Vitamin C (mg/100g) Minuman Sari Buah Salak Bongkok 42

10. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Kadar Alkohol (%) Minuman Sari Buah Salak Bongkok 45

11. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Viskositas (cp) Minuman Sari Buah Salak Bongkok 47

12. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Warna Minuman Sari Buah Salak Bongkok 50

13. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Aroma Minuman Sari Buah Salak Bongkok 53

14. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Rasa Minuman Sari Buah Salak Bongkok 56

15. Hasil Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Salak 74

17. Hasil Uji Aktifitas antioksidan Ekstrak Salak 74

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

1. Salak 12

2. Salak Condet 14

3. Salak Bali 15

4. Salak Padang Sidempuan 16

5. Salak Pondoh 16

6. Salak Manonjaya 17

7. Salak Banjarnegara 17

8. Salak Madura 18

9. Salak Bongkok 19

10. Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Salak pada Penelitian Pendahuluan 38

11. Diagram Alir Proses Pembuatan Minuman Sari Buah Salak pada Penelitian Utama 39

12. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Vitamin C (mg/100g) Minuman Sari Buah Salak Bongkok 42

13. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Kadar Alkohol (%) Minuman Sari Buah Salak Bongkok 45

14. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Viskositas (cp) Minuman Sari Buah Salak Bongkok 48

15. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Warna Minuman Sari Buah Salak Bongkok 51

16. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Aroma Minuman Sari Buah Salak Bongkok 54

17. Pengaruh Perbandingan Ekstrak dengan Air Terhadap Rasa Minuman Sari Buah Salak Bongkok 57

18. Kurva Daya Hambat Ekstrak Salak Terhadap Radikal Bebas DPPH 76

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Analisis Kadar Gula Total Ekstrak Salak 65

2. Analisi Kadar Air Ekstrak Salak 69

3. Analisis Kadar Alkohol Ekstrak Salak 71

4. Analisi Kadar Vitamin C Ekstrak Salak 72

5. Analisis Aktifitas Antioksidan Ekstrak Salak 74

6. Hasil Pengamatan Utama Analisis Kimia 78

7. Hasil Pengamatan Utama Analisis Fisika 86

8. Hasil Pengamatan Utama Uji Organoleptik 91

9. Produk Terpilih Penelitian Utama 103

10. Hasil Uji Aktifitas Antioksidan Produk Terpilih 110