**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iii**

**DAFTAR TABEL v**

**DAFTAR GAMBAR vi**

**DAFTAR LAMPIRAN vii**

**INTISARI viii**

**ABSTRACT ix**

**I PENDAHULUAN 1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Manfaat Penelitian 6

1.5. Kerangka Pemikiran 6

1.6. Hipotesa Penelitian 9

1.7. Waktu dan Tempat Penelitian 10

**II TINJAUAN PUSTAKA 11**

2.1. Ikan 11

2.2.1. Kompsisi Kimia Ikan 12

2.2.1.1. Air 15

2.2.1.2. Protein daging ikan 15

2.2.1.3. Lemak Daging Ikan 17

2.2.1.4. Karbohidrat (glikogen) pada Daging Ikan 18

2.2.1.5. Garam-garam Mineral 19

2.2.1.6. Vitamin 19

2.2.1.7. Pigmen 20

2.2.1.8. Citarasa 20

2.2. Jenis Ikan 21

2.2.1. Ikan Kembung 23

2.2.2. Ikan Cumi-cumi 24

2.3. Klorin 25

2.3.1. Dampak Klorin terhadap Kesehatan 26

2.4. Formalin 27

2.4.1. Dampak Formalin terhadap Kesehatan 32

**III BAHAN, ALAT DAN METODE PENELITIAN 34**

3.1. Bahan dan Alat yang akan Digunakan 34

3.2. Metode Penelitian 34

3.2.1. Rancangan Perlakuan 35

3.2.2. Rancangan Analisis 35

3.3. Deskripsi Penelitian 36

**IV HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN 44**

4.1. Hasil Penelitian Pendahuluan 45

4.2. Hasil Penelitian dan Pembahasan Kandungan Klorin 46

4.3. Hasil Penelitian dan Pembahasan Kandungan Formalin 48

**V KESIMPULAN DAN SARAN 64**

5.1. Kesimpulan 64

5.2. Saran 65

**DAFTAR PUSTAKA** 66

**LAMPIRAN** 69

**DAFTAR TABEL**

 **Tabel Halaman**

1. Komposisi Rata-rata Daging Ikan 14

2. Klasifikasi Ilmiah Cumi-cumi 24

3. Spesifikasi Zat Klorin 26

4. Uji Kualititatif Kandungan Klorin pada Sampel Ikan Laut dan Ikan Air Tawar 35

5. Uji Kualititatif Kandungan Formalin pada Sampel Ikan Laut dan Ikan Air Tawar

 36

6. Hasil Survey Ikan Kembung dan Cumi-cumi di Pasar Tradisional 45

7. Hasil Uji Kualitatif Kandungan klorin pada Sampel Ikan Kembung dan Cumi-cumi di Pasar Tradisional dan *Supermarket* 46

8. Hasil Uji Kualitaif Dan Kuantitatif Kandungan Formalin pada Sampel Ikan Kembung dan Cumi-cumi di Pasar Tradisional dan *Supermarket* 48

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

1. Ikan Kembung 23

2. Cumi-Cumi 24

3. Diagram Alir Penentuan Klorin Pada Ikan Laut dan Cumi-cumi …..……………… 41

4. Diagram Alir Penentuan Formalin Pada Ikan Laut dan Cumi-cumi 42

5. Bagan Alir Penentuan Sampel Ikan laut dan Cumi-cumi di Kota Bandung

 43

6. Grafik Persentase Kandungan Formalin pada Ikan Kembung di Pasar Tradisional 49

7. Grafik Persentase Kandungan Formalin pada Ikan Kembung di *Supermarket*  50

8. Grafik Persentase Kandungan Formalin pada Cumi-cumi di Pasar Tradisional 51

9. Grafik Persentase Kandungan Formalin pada Cumi-cumi di *Supermarket* 52

10. Reaksi Formalin dengan Asam Amino 59

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Alamat Pasar Tradisional di Kota Bandung 69

2. Alamat Supermarket di Kota Bandung 70

3. Perhitungan Sampling 71

4. Prosedur Pengujian Analisis Kualitatif pada Klorin 73

5. Prosedur Pengujian Analisis Kantitatif pada Klorin 76

6. Prosedur Pengujian Analisis Kualitatif Formalin …………………………... 77

7. Prosedur pengujian Analisis Kuantitatif Formalin 77

8. Contoh Kuisioner 78

9. Perhitungan Larutan dan Kurva Standar Larutan Formalin 79

10. Perhitungan Konsentrasi Formalin pada Ikan Kembung di Pasar Tradisional dan Supermarket 81

11. Perhitungan Konsentrasi Formalin pada cumi-cumi di Pasar Tradisional dan Supermarket 85

12. Quisioner dan Jawabannya 86