DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1.Latar Belakang 1
1.2.Rumusan Masalah 4
1.3.Tujuan 4
1.3.1 Tujuan Umum 4
1.3.2 Tujuan Khusus 4
1.4.Manfaat 4
1.5.Kerangka Konsep 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1.Ikan Tuna 6
2.2.Histamin 10
2.3.Pengujian histamin 11
2.3.1 SNI 2354.10: 2016 12
2.3.2 Metode ELISA 12
BAB III METODE PENELITIAN 17
3.1.Jenis Penelitian 17
3.2.Waktu dan Tempat 17
3.3.Variabel Penelitian 17
3.3.1 Variabel Bebas 17
3.3.2 Variabel Terikat 17
3.4.Populasi dan Sampel 17
3.5.Alat dan Bahan 17
3.5.1 Alat 17
3.5.2 Bahan 18
3.6.Definisi Operasional 18
3.7.Prosedur Penelitian 18
3.7.1 Preparasi Sampel 18

3.7.2 Pembuatan *Dilution Buffer* 19
3.7.3 Pembuatan *Detection Solution* 19
3.7.4 Pembuatan *Wash Buffer* 19
3.7.5 Pembuatan *TMB Substrat* 20
3.7.6 Pembuatan *Stop Solution* 20
3.7.7 Ekstraksi Sampel 20
3.7.8 Persiapan *Well* 21
3.8.Prosedur uji 21
3.8.1 Persiapan Sampel dan Standard 21
3.8.2 Inkubasi dan Pembilasan 21
3.8.3 Reaksi Substrat dan Penghentian Reaksi 21
3.8.4 Pembacaan Hasil 22
3.9.Pengelolahan, Penyajian Dan Analisis Data 22
3.9.1 Penyajian Data 22
3.9.2 Pengelolaan Data 23
3.10. Analisis Data 23
BAB VI PEMBAHASAN 24
4.1. Preparasi Sampel Histamin 24
4.2. Pengujian Histamin Dengan Metode Elisa 25
4.2.1 Penentuan Kurva Standar 28
4.2.2 Penentuan Kadar Histamin 30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1. Kesimpulan 33
5.2 Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 34
LAMPIRAN 37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ciri – ciri Ikan Segar 8
Tabel 2. 2 Parameter Keamanan dan Mutu Ik 1..... 9
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel 18
Tabel 3. 2 Standar Kontrol 22
Tabel 3. 3 Hasil Uji Kadar Histamin 22
Tabel 4. 1 Hasil Kurva Standar 28
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Histamin 30
Tabel 4. 3 Hasil Data Pengujian Histamin 30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ikan Tuna Bentuk Steak 7
Gambar 2. 2 Ikan Tuna Bentuk Saku 7
Gambar 2. 3 Senyawa Histidin dan Histamin 11
Gambar 2. 4 Metode ELISA 13
Gambar 2. 5 Proses Pengerjaan ELISA 15
Gambar 4. 1 Kurva Standar Histamin 29