

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Bakteri.....	5
2.2 Peranan Bakteri.....	5
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri.....	6

2.4 Produk Perikanan.....	6
2.5 Bakteri Mutu pada Produk Perikanan.....	7
2.5.1 <i>Salmonella</i>	7
2.5.2 <i>Escherichia coli</i>	8
2.6 Metode Pemeriksaan Bakteri.....	10
2.6.1 Isolasi Bakteri.....	10
2.6.2 Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri.....	10
2.6.3 Uji Biokimia.....	11
2.7 Karantina Ikan.....	17
III PELAKSANAAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu.....	18
3.2 Metode Kerja.....	18
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.3.1 Data Primer.....	19
3.3.2 Data Sekunder.....	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Keadaan Umum Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (SKIPM) Yogyakarta.....	21
4.1.1 Sejarah.....	21
4.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi Karantina.....	22
4.1.3 Letak Geografis dan Topografi.....	23
4.1.4 Visi dan Misi.....	23
4.1.5 Struktur Organisasi dan Kepegawaian.....	24

4.1.6 Sarana dan Prasarana Umum.....	25
4.1.7 Alur Pengujian.....	27
4.2 Pemeriksaan Bakteri pada Produk Perikanan.....	28
4.2.1 Sterilisasi Alat.....	29
4.2.2 Pembuatan dan Sterilisasi Media.....	30
4.2.3 Pengujian <i>Salmonella</i> pada Produk Perikanan.....	37
4.2.4 Pengujian <i>E.coli</i> pada Produk Perikanan.....	53
4.3 Hasil Pengujian.....	65
4.4 Tindak Lanjut Produk Perikanan yang Terkontaminasi Bakteri <i>Salmonella</i> dan <i>E. coli</i>	71
4.5 Hambatan dan Upaya Penanggulangan Pemeriksaan Bakteri pada Produk Perikanan.....	71
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Media pada Uji <i>Salmonella</i>	31
2. Media pada Uji <i>E. coli</i>	35
3. Hasil Pemeriksaan Bakteri <i>Salmonella</i> dan <i>E.coli</i>	66
4. Hasil Interpretasi Uji Biokimia Bakteri <i>Salmonella</i>	67
5. Hasil Interpretasi Uji Biokimia Bakteri <i>E. coli</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Sel Bakteri.....	5
2. Bakteri <i>Salmonella</i>	7
3. Bakteri <i>E. coli</i>	9
4. Morfologi Koloni Bakteri.....	11
5. Uji Gram.....	12
6. Uji Oksidase.....	12
7. Uji Katalase.....	13
8. Uji O/F.....	14
9. Uji SIM.....	15
10. Uji <i>Indol</i>	16
11. Uji TSIA.....	16
12. Hasil Homogenisasi Sampel pada Larutan LB	38
13. Hasil Uji Pengkayaan <i>Salmonella</i> pada RVS	39
14. Hasil Isolasi <i>Salmonella</i> pada Media BSA, HEA dan XLD	40
15. Hasil pengamatan morfologi koloni khas <i>Salmonella</i> pada media TSIA dan LIA.....	43
16. Hasil kultur murni <i>Salmonella</i> pada <i>Urea Agar Base</i>	44
17. Hasil Uji LDB.....	46
18. Uji Gula-gula pada media Dulcitol, <i>Lactose</i> dan <i>Sucrose</i>	47
19. Hasil uji biokimia pada media <i>Malonate Broth</i>	48
20. Hasil Uji Indol pada media <i>Trypton Water</i>	49

21. Hasil Uji MR pada media MRVP	51
22. Hasil uji VP pada media MRVP.....	52
23. Hasil uji sitrat pada media <i>Simmons Citrate Agar</i>	53
24. Hasil homogenisasi sampel pada media BPB.....	55
25. Hasil uji pendugaan koliform pada media LTB	56
26. Hasil uji penegasan di media BGLB.....	57
27. Hasil Uji Pendugaan <i>E. coli</i> pada media <i>EC Broth</i>	58
28. Hasil uji penegasan <i>E. coli</i> pada media EMBA	59
29. Hasil uji penegasan <i>E. coli</i> pada media TSA	60
30. Hasil uji biokimia <i>E. coli</i> pada media LTB.....	61
31. Hasil Uji Produksi Indol pada media <i>Trypton Water</i>	62
32. Hasil Uji MR pada media MRVP	63
33. Hasil uji VP pada media MRVP.....	64
34. Hasil uji sitrat pada media <i>Simmons Citrate Agar</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Lokasi Praktek Kerja Lapang(PKL).....	87
2. Struktur Organisasi.....	88
3. Alur Pengujian Sampel.....	89
4. Formulir Permohonan Pengujian Sampel (FPPS).....	90
5. Laporan Hasil Uji (LHU).....	91
6. Pembuatan Media	92
7. Dokumentasi pemeriksaan bakteri <i>Salmonella</i>	93
8. Dokumentasi pemeriksaan bakteri <i>E. coli</i>	95
9. Tabel APM.....	97