



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Otak-otak Ikan	3
2.2 Parameter Cemaran Mikrobiologis	3
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Preparasi Alat dan Bahan	7
3.4 Prosedur Pengujian <i>Total Plate Count</i> (SNI 2332.2:2015)	8
3.5 Prosedur Pengujian <i>Escherichia coli</i> (SNI 2332.10:2015)	8
3.6 Prosedur Pengujian <i>Staphylococcus aureus</i> (SNI 2332.9:2015)	11
IV KEADAAN UMUM UPTD PENGUJIAN DAN PENERAPAN MUTU HASIL PERIKANAN TANGERANG, PROVINSI BANTEN	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Kegiatan Lembaga	15
4.3 Struktur Organisasi	16
4.4 Fungsi dan Tujuan	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 <i>Total Plate Count</i> (TPC)	18
5.2 <i>Escherichia coli</i>	19
5.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	24
5.4 Kelayakan Produk	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Simpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Persyaratan mutu dan keamanan otak-otak ikan (SNI 7757:2013)	3
2	Interpretasi hasil <i>Escherichia coli</i> (SNI 2332.1:2015)	11
3	Karakteristik yang khas dari <i>S. aureus</i> , <i>S. epidermis</i> , dan <i>Micrococci</i> (SNI 2332.9:2015)	13
4	Hasil pengujian <i>total plate count</i> (TPC)	18
5	Hasil keseluruhan pengujian total <i>coliform</i> dan <i>E. coli</i>	23
6	Hasil pengujian <i>S. aureus</i>	26
7	Kelayakan produk berdasarkan hasil uji	28

DAFTAR GAMBAR

1	Visualisasi bakteri <i>Escherichia coli</i> (FDA 2019)	5
2	Visualisasi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> (Freeman-Cook <i>et al.</i> 2006)	6
3	Tipe reaksi uji koagulasi (SNI 2332.9:2015)	12
4	Sampel yang diuji: (A) otak-otak ikan pasar modern; (B) otak-otak ikan pasar tradisional	18
5	Reaksi fermentasi laktosa oleh bakteri (Sari dan Apridamayanti 2014)	19
6	Hasil pertumbuhan spesifik <i>Escherichia coli</i> pada media L-EMB	21
7	Reaksi uji indol (Aryal 2019)	21
8	Reaksi uji MR (<i>methyl-red</i>) (Tankeshwar 2021a)	22
9	Reaksi uji <i>Voges Proskauer</i> (VP) (Sridhar 2006)	22
10	Reaksi uji sitrat (Tankeshwar 2021b)	23
11	Hasil uji isolasi sampel A cawan $10^{-1}:0,3$; dan sampel B cawan $10^{-3}:0,3$	25
12	Reaksi uji katalasi (Aryal 2018)	26

DAFTAR LAMPIRAN

1	Skema pengujian <i>total plate count</i> (TPC) (SNI 2332.3:2015)	36
2	Perhitungan pembuatan media untuk pengujian <i>total plate count</i> (TPC)	37
3	Skema pengujian <i>Escherichia coli</i> (SNI 2332.1:2015)	38
4	Perhitungan pembuatan media dan pereaksi untuk pengujian <i>Escherichia coli</i>	39
5	Tabel indeks <i>most probable number</i> (MPN) dengan tingkat kepercayaan 95% untuk berbagai kombinasi hasil positif dari tiga seri tabung pada pengenceran 10^1 , 10^2 dan 10^3	42
6	Skema Pengujian <i>Staphylococcus aureus</i> (SNI 2332.9:2015)	43
7	Perhitungan pembuatan media dan pereaksi untuk pengujian <i>Staphylococcus aures</i>	44

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



8	Struktur organisasi UPTD PPMHP Tangerang, Provinsi Banten	47
9	Data mentah hasil pengujian <i>total plate count</i> (TPC)	48
10	Data mentah hasil pengujian <i>Escherichia coli</i>	49
11	Data mentah hasil pengujian <i>Stapylococcus aureus</i>	54

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumutkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.