LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Indeks APM dengan hasil positif dari 3 seri tabung pada pengenceran 10-1, 10-2 dan 10-3

Tabung positif			APM/g	Tk. Kepercayaan		Tabung positif			APM/g	Tk. Kepercayaan	
0.1	0.01	0.001		Bawah	Atas	0.1	0.01	0.001		Bawah	Atas
0	0	0	<3.0	–	9.5	2	2	0	21	4.5	42
0	0	1	3.0	0.15	9.6	2	2	1	28	8.7	94
0	1	0	3.0	0.15	11	2	2	2	35	8.7	94
0	1	1	6.1	1.2	18	2	3	0	29	8.7	94
0	2	0	6.2	1.2	18	2	3	1	36	8.7	94
0	3	0	9.4	3.6	38	3	0	0	23	4.6	94
1	0	0	3.6	0.17	18	3	0	1	38	8.7	110
1	0	1	7.2	1.3	18	3	0	2	64	17	180
1	0	2	11	3.6	38	3	1	0	43	9	180
1	1	0	7.4	1.3	20	3	1	1	75	17	200
1	1	1	11	3.6	38	3	1	2	120	37	420
1	2	0	11	3.6	42	3	1	3	160	40	420
1	2	1	15	4.5	42	3	2	0	93	18	420
1	3	0	16	4.5	42	3	2	1	150	37	420
2	0	0	9.2	1.4	38	3	2	2	210	40	430
2	0	1	14	3.6	42	3	2	3	290	90	1,000
2	0	2	20	4.5	42	3	3	0	240	42	1,000
2	1	0	15	3.7	42	3	3	1	460	90	2,000
2	1	1	20	4.5	42	3	3	2	1100	180	4,100
2	1	2	27	8.7	94	3	3	3	>1100	420	

SUMBER*Food and Drug Administration, Bacteriological Analytical Manual, Appendix 2: Most Probable Number from Serial Dilutions, October 2010*

Sumber : (Badan Standarisasi Nasional, 2015)

Lampiran 1. 2 Interpretasi hasil uji biokimia bakteri Escherichia coli

Kriteria	Biotipe 1	Biotipe 2
Gas pada tabung LTB	+	+
Indol	+	-
Methyl Red (MR)	+	+
Voges Proskauer (VP)	-	-
Sitrat	-	+
Uji Morfologi	Gram negatif, bentuk batang pendek tidak berspora	Gram negatif, bentuk batang pendek tidak berspora

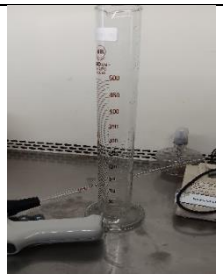
Sumber : (Badan Standarisasi Nasional, 2015)

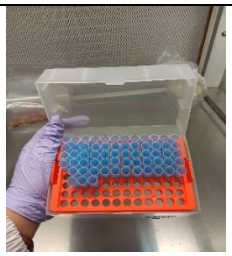
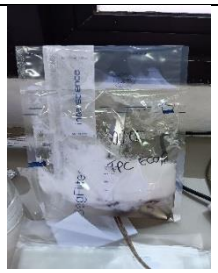
Lampiran 1. 3 Persyaratan mutu dan keamanan fillet ikan beku

Parameter uji	Satuan	Persyaratan
a Sensori		Min 7 (Skor 1 - 9)
b Kimia*		
- Histamin***	mg/kg	Maks. 100
c Cemaran mikroba		
- ALT	koloni/g	Maks $5{,}0x10^5$
- Escherichia coli	APM/g	<3,0
- Salmonella	-	Negatif/25 g
- Vibrio cholerae	-	Negatif/25 g
d Cemaran logam*		
- Arsen (As)	mg/kg	Maks. 1,0
- Kadmium (Cd)	mg/kg	Maks. 0,1
	mg/kg	Maks. 0,5 **
- Merkuri (Hg)	mg/kg	Maks. 0,5
	mg/kg	Maks. 1,0 **
- Timah (Sn)	mg/kg	Maks. 40,0
- Timbal (Pb)	mg/kg	Maks. 0,3
	mg/kg	Maks. 0,4**
e Residu kimia****		
- Kloramfenikol	-	Tidak boleh ada
- Malachite green dan Leuchomalachite green	-	Tidak boleh ada
- Metabolit nitrofurans (SEM, AHD, AOZ, AMOZ)	-	Tidak boleh ada

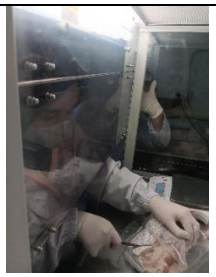
Sumber : (SNI 2696, 2013)

Lampiran 1. 4 Dokumentasi alat dan bahan penelitian

 Oven	 Inkubator	 Autoklaf	 Tempat Aquades
 Stomacher	 Kulkas Media Steril	 Kulkas Arsip Sampel	 LAF
 Kulkas CRM	 Neraca Analitik	 Cawan Petri	 Gelas Ukur
 Pipet Boy	 Lemari Steril	 Waterbath	 Hotplate

 Sampel	 Alkohol 70 %	 Mikrotip	 Mikropipet
 Ose	 Bunsen	 Tabung Durham	 Bag Filter
 Larutan BFP	 Aquades	 Media LTB	 Media EC Broth
 Media L-EMBA	 Media PCA Miring	 Media MRVP	 Media Indol (TB)
 Media SCA	 Media IMVIC	 Reagen Pengujian	

Lampiran 1. 5 Dokumentasi prosedur pelaksanaan penelitian

 Sterilisasi Bahan	 Penimbangan Media	 Pemanasan Media	 Preparasi Sampel
 Homogenisasi Sampel	 Pemasukan Tabung Durham	 Penyiapan Media LTB	 Pemipetan Sampel ke LTB
 Inkubasi Media LTB	 Inokulasi LTB (+) ke EC Broth	 Inkubasi Media EC Broth	 Inokulasi EC Broth (+) ke L-EMBA
 Inokulasi L-EMBA (+) ke PCA Miring	 Inokulasi PCA Miring ke IMVIC	 Penetesan Reagen IMVIC	 Destruksi