

DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2008. *Pengolahan dan Pengawetan Ikan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Adji K. 2008. Evaluasi Kontaminasi Bakteri Patogen Pada Ikan Segar di Perairan Teluk Semarang. *Tesis Manajemen Sumberdaya Pantai*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Akerina, FO. 2018. Identifikasi Bakteri *Vibrio Sp.* Dan Deteksi Keberadaan *Escherichia Coli* Pada Beberapa Jenis Udang Beku Di Pasar Arumbae Kota Ambon. *Jurnal Hibualamo Seri Ilmu-Ilmu Alam Dan Kesehatan Lppm Universitas Hein Namotemo*. P.ISSN 2549-7049 E.ISSN 2620-7729. 2(1).
- Agus Riyanto, Asep Dian Abdillah. 2012. Faktor yang Memengaruhi Kandungan *E. coli* Makanan Jajanan SD di Wilayah Cimahi Selatan. *Jurnal FK Unpad*. MKB. 44 (2): 77-82.
- Astawan, Made. 2004. *Ikan Yang Sedap Dan Bergizi*. Solo: Tiga Serangkai.
- Buckle, A Edward. H Fleet. dan M Wootton. 2009. *Ilmu Pangan*. Penerjemah Adiono P. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 364 halaman.
- Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2016 Tentang Kriteria Mikrobiologi Dalam Pangan Olahan*. Tersedia dalam :
<http://jdih.pom.go.id/produk/PERATURAN%20KEPALA%20BPOM/PKBPOM%20No%202016%20Tahun%202016%20tentang%20Kriteria%20Mikrobiologi%20dalam%20Pangan%20Olahan.pdf>. Diakses tanggal 2 Desember 2019.
- Dewi, M. M. 2016. Uji Angka Kapang/Khamir (AKK) Dan Angka Lempeng Total (ALT) Pada Jamu Gendong Temulawak Di Pasar Tarumanegara Magelang. *Skripsi*, pp. 17–19.
- Evi Liviawaty dan Eddy Afrianto. 2010. *Penanganan Ikan Segar*, Widya Padjajaran, Bandung.
- Fardiaz. 2004. *Analisa Mikrobiologi Pangan*. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Firdausi, F, M. Rahardjo, dan Y.D. Hanani. 2017. Hubungan Kondisi Sanitasi Dan Personal Higiene Pekerja Dengan Jumlah Angka Kuman Pada Ikan Asap Di Bandarharjo Kota Semarang . *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 5(5) : 639. (ISSN: 2356-3346). Tersedia dalam :
<http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>. Diakses tanggal 23 Desember 2019.

- Firliani, W., Anthoni A, dan Fuji. 2015. Karakterisasi Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Protease Netral. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. (J. Bio. UA.) 4(1): 9-14 (ISSN : 2303-2162).
- Frete, Gunaedi, dan Suriani. 2015. Bakteri Proteolitik Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Hasil Proses Pengasapan Tradisional dan Modern. *Jurnal Biologi Papua*. ISSN: 2086-3314. 7(1) : 1–8.
- Hasyim, H. 2011. Analisis Bahaya Dan Pengendalian Titik Krisis Dalam Penyelenggaraan Warung Makan Di Kampus (Alternatif Pencegahan Foodborne Diseases). *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*. 2(1) : 2-6.
- Heruwati, Endang S. 2002. Pengolahan Ikan Secara Tradisional: Prospek dan Peluang Pengembangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 21(3) Tahun 2002. Jakarta.
- Ihsan B, Ira MA, dan Imra. 2018. Deteksi Dan Identifikasi Bakteri *Salmonella Spp.* Pada Ikan Bandeng Yang Dijual Di Pasar Gusher Kota Tarakan. *Jurnal Harpodon Borneo*. Vol.11. No.1. April. 2018 ISSN : 2087-121X
- Isamu Kobajashi T., Hari Purnomo dan Sudarminto S. Yuwono. 2012. Karakteristik Fisik, Kimia, Dan Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Asap Di Kendari. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 13(2) : 105-110.
- Kaiang, D.B, L.A.D.Y. Montolalu, dan R.I. Montolalu. 2016. Kajian Mutu Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) Asap Utuh Yang Dikemas Vakum Dan Non Vakum Selama 2 Hari Penyimpanan Pada Suhu Kamar. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*. Vol. 4, No. 2, Agustus 2016.
- Kementerian Kesehatan RI. 2014. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 3 Tahun 2014 tentang Sanitasi Total Berbasis Masyarakat*, p. 42. Tersedia dalam: https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/userfiles/batang/Permenkes_3_2014.pdf. diakses tanggal 5 Januari 2020.
- Kuswiyanto. 2015. *Bakteriologi 1: Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Cetakan 2015. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Malau, L.D. 2017. Uji Angka Lempeng Total dan Uji Angka Kapang Khamir pada Sediaan Kosmetik Pelembab Muka. *Tugas akhir Program Studi Diploma III Analisis Farmasi Dan Makanan*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara Medan 2017.
- Mareta, D.T dan Shofia N.A. 2011. Pengawetan Ikan Bawal Dengan Pengasapan Dan Pemanggangan. *Jurnal Ilmu – Ilmu Pertanian*. 7(2) : 33 – 47.
- Merisa, Y., Y. Hendrawan, R. Yulianingsih. 2015. Analisis Kuantitatif Mikrobiologi Pada Makanan Penerbangan (Aerofood ACS) Garuda

- Indonesia Berdasarkan TPC (Total Plate Count) Dengan Metode Pour Plate. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3(3) : 237-248.
- Maulana. 2018. Higiene Dan Sanitasi Pada Makanan Bubur Harisah Di Kabupaten Gresik. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 10(3) : 275-282.
- Ningsih, R. 2014. Penyuluhan Hygiene Sanitasi Makanan dan Minuman, serta Kualitas Makanan yang Dijajakan Pedagang di Kota Lingkungan SDN Kota Samarinda. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 1, pp. 64–72
- Nuraini, T. 2013. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yayasan Aini Syam : Pekanbaru
- Oktaviani, A. 2008. Studi Keragaman Cacing Parasitik pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dan Ikan Tongkol (*Euthynnus spp.*). *Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor*. Bogor. 51 hal.
- Pradhika Indra. 2018. *Teori Dan Praktek Laboratorium Mikrobiologi Yang Baik*. Lembang. Innosains (Graha Ilmu).
- Radji, M. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran*. Edisi 2011. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- _____. 2014. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. cetakan ke-20. Edisi 12. Bandung: Alfabeta.
- Sanger, G. 2010. Oksidasi Lemak Ikan Tongkol (*Auxfs thazard*) Asap Yang Direndam Dalam Larutan Ekstrak Daun Sirih. *Pacific Journal*. ISSN 1907.9672. 2(5): 870 - 8733.
- Shewfelt, RL. 2014. *Pengantar Ilmu Pangan*. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Swastawati, Fronthea. 2011. Studi Kelayakan Dan Efisiensi Usaha Pengasapan Ikan Dengan Asap Cair Limbah Pertanian. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Tutuarima, T. 2016. Angka Lempeng Total pada Ikan Ikan Tuna Asap di Pasar Panorama Kota Bengkulu. *Jurnal Agroindustri*. 6(1): 28-33.
- Waluyo, L. 2016. *Mikrobiologi Umum*. Edisi Revisi. Malang: UMM Press.
- Winarno, F G. 2004. *Keamanan Pangan Jilid 3*. M- Brio Press. Bogor.

- Woinasrski, L. 2002. Pulau Serangan: Dampak Pembangunan pada Lingkungan dan Masyarakat. *Laporan Studi Lapangan*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Yulia. 2014. Higiene Sanitasi Makanan, Minuman Dan Sarana Sanitasi Terhadap Angka Kuman Peralatan Makan Dan Minum Pada Kantin. Pontianak: *Jurnal Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Pontianak*.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu

PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Raya Puputan, Niti Mandala Denpasar 80235
Telp./Fax (0361) 243804/256905
website: www.dpmptsp.baliprov.go.id e-mail: dpmptsp@baliprov.go.id

Nomor : 070/11805/izin C/DISPMPPT
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Penelitian

Kepada
Yth: Walikota Denpasar
cq. Kepala Badan Kesbang Pol Kota Denpasar
di -
Tempat

I. Dasar

1. Peraturan Gubernur Bali Nomor 63 Tahun 2019 Tanggal 31 Desember 2019 Tentang Standar Pelayanan Pertzinan Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
2. Surat Permohonan dari Teknologi Laboratorium Medis Nomor PP.08.02/034/200/2020, tanggal 09 Maret 2020, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

II. Setelah mempelajari dan meneliti rencana kegiatan yang diajukan, maka dapat diberikan Surat Keterangan Penelitian kepada:

Nama : NI WAYAN EVASRI ANGGARINI
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Br. Peninjoan Batuan Sukawati Gianyar
Judul/bidang : Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar Yang Dijual Di Wilayah Pantai Serangan
Lokasi Penelitian : Wilayah Pantai Serangan
Jumlah Peserta : 1 Orang
Lama Penelitian : 1 Bulan (01 Mar 2020 s/d 01 Apr 2020)

III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut:

- a. Sebelum melakukan kegiatan agar melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota setempat atau pejabat yang berwenang
- b. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/judul Penelitian. Apabila melanggar ketentuan Surat Keterangan Penelitian akan dicabut dihentikan segala kegiatannya.
- c. Mentaati segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat dan budaya setempat.
- d. Apabila masa berlaku Surat Keterangan Penelitian ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, maka perpanjangan Surat Keterangan Penelitian agar ditujukan kepada instansi pemohon.
- e. Menyerahkan hasil kegiatan kepada Pemerintah Provinsi Bali, melalui Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali dan Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bali

Bali, 12 Maret 2020
a.n. GUBERNUR BALI
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU


IZIN INI DIKENAKAN TARIF Rp 0,-



DEWA PUTU MANTERA
Pembina Utama Muda
NIP. 19621231 198503 1 192

Tembusan kepada Yth:
1. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Bali
2. Yang Bersangkutan

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2

Surat Ijin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Denpasar

**PEMERINTAHAN KOTA DENPASAR**
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
JALAN BELITON NO.1 TELEPON 234648 DENPASAR
<https://www.denpasarkota.go.id> email : kesbangpol@denpasarkota.go.id

Nomor : 070/370/BKBP Kepada
Lampiran : - Yth. Lurah Serangan
Perihal : **Rekomendasi Penelitian** di-

Denpasar

I. Dasar:

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Kota Denpasar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah (Lembaran Daerah Kota Denpasar Tahun 2016 Nomor 8. Tambahan Lembaran Daerah Kota Denpasar Nomor 8).
3. Peraturan Walikota Denpasar Nomor 43 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Sekretariat Daerah, Staf Ahli, Sekretariat Dewan Perwakilan Daerah, Inspektorat, Badan Daerah dan Rumah Sakit Umum Daerah Kota Denpasar (Berita Daerah Kota Denpasar Tahun 2016 Nomor 43).
4. Peraturan Walikota Denpasar Nomor 13 Tahun 2017 Tentang Uraian Tugas Jabatan pada Sekretariat Daerah, Staf Ahli, Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Inspektorat, Badan Daerah dan Rumah Sakit Daerah.


II. Memperhatikan:
Surat Rekomendasi dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali Nomor : 070/11805/Izin C/DISPMPPT, tanggal 09 Maret 2020, Perihal : Surat Keterangan Penelitian

III. Setelah Mempelajari dan Meneliti Rencana Kegiatan yang diajukan, maka Walikota Denpasar memberikan Rekomendasi kepada :

Nama : Ni Wayan Evasri Anggarini
Alamat : Br. Peningjoan, Batuan, Kecamatan Sukawati, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali
Status Peneliti : Mahasiswa
Judul Penelitian : Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar Yang Dijual Di Wilayah Pantai Serangan
Lokasi Penelitian : Wilayah Pantai Serangan
Tujuan Penelitian : Untuk Mengetahui Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar Yang Dijual Di Wilayah Pantai Serangan
Bidang Peneliti : Kesehatan
Jumlah Peserta : 1 Orang
Lama Penelitian : 1 Bulan (01 Maret 2020 - 01 April 2020)

IV. Dalam Melakukan Kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut:

1. Sebelum mengadakan penelitian/kerja praktek agar melapor kepada Atasan/Kepala Instansi bersangkutan
2. Selesai mengadakan penelitian melapor kembali kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar.

 Dipindai dengan CamScanner

3. Menyerahkan 1 (satu) exemplar hasil penelitian tersebut kepada Pemerintah Kota Denpasar (Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar
4. Dilarang melakukan kegiatan diluar dari pada kegiatan tujuan yang telah ditetapkan dan pelanggaran terhadap ketentuan di atas, ijin ini akan dicabut dan menghentikan segala kegiatannya.
5. Para Peneliti, Survey, Study Perbandingan, KKN, KKL, mentaati dan menghormati ketentuan yang berlaku di Daerah setempat.

Demikian Rekomendasi ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 18 Maret 2020
An. Walikota Denpasar
Ub. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan
Politik Kota Denpasar

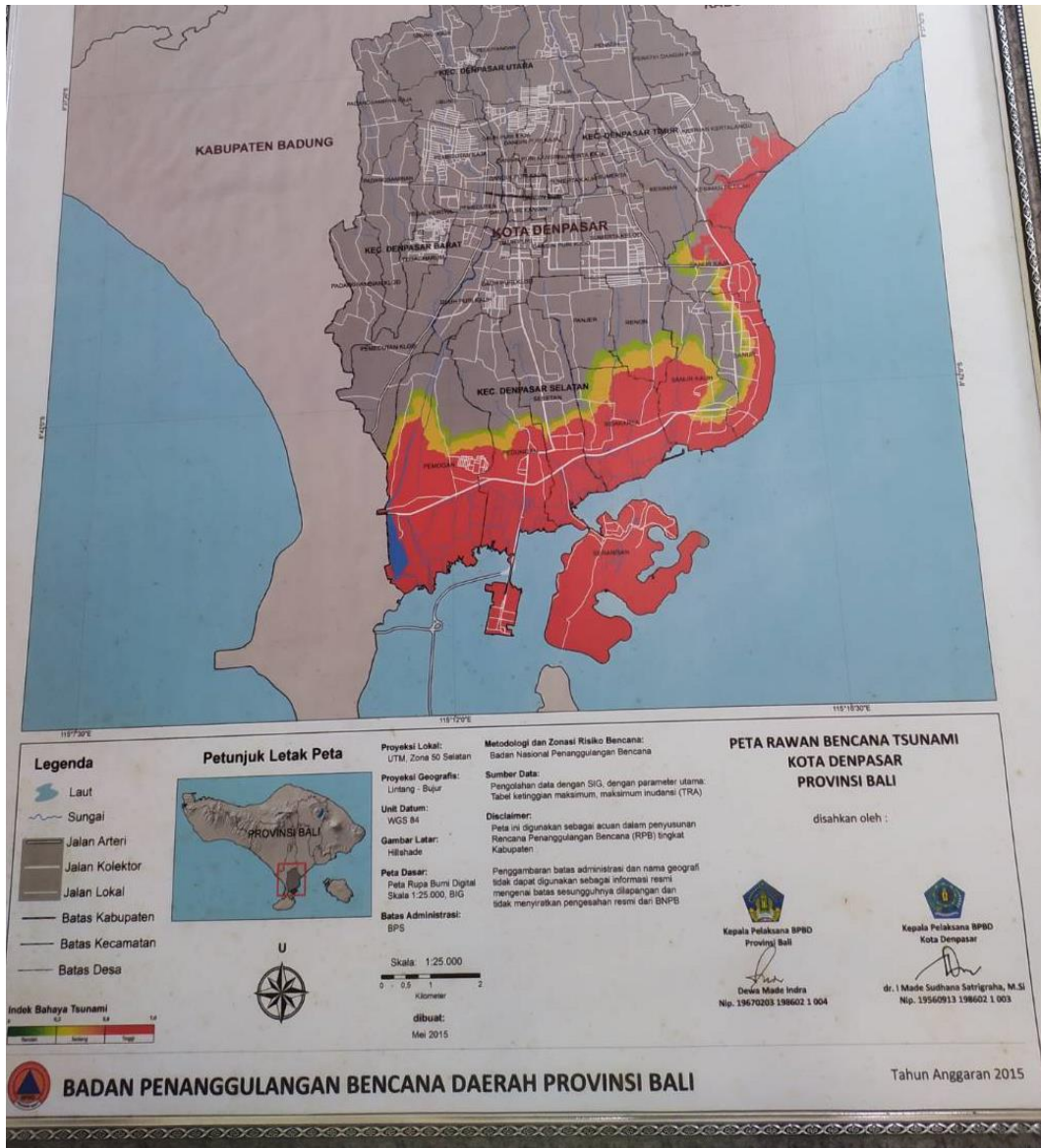
I Wawan Wignawan, S.Sos, M.Si
NIP. 196501011986021014

Tembusan disampaikan :

1. Walikota Denpasar (sebagai laporan)
2. Yang Bersangkutan
3. Arsip

Lampiran 3

Peta Wilayah Kelurahan Serangan



Lampiran 4

PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN REPUBLIK
INDONESIA NOMOR 16 TAHUN 2016 TENTANG KRITERIA MIKROBIOLOGI
DALAM PANGAN OLAHAN

Kategori Pangan		Jenis Pangan Olahan	Jenis Mikroba	n	c	m	M	Metode Analisis
09.2.4.1	Ikan dan Produk Perikanan Kukus atau Rebus		ALT	5	2	10 ⁴ koloni/g	10 ⁵ koloni/g	ISO 4833-1:2013; SNI 2332-3:2015
			<i>Staphylococcus aureus</i>	5	1	10 ² koloni/g	10 ³ koloni/g	SNI ISO 6888-1:2012; SNI 2332-9:2015
09.2.4.2	Moluska, Krustase dan Ekinodermata Rebus atau Kukus	Yang disimpan suhu dingin	<i>Salmonella</i>	5	0	negatif/25 g	NA	ISO 6579:2002; SNI 2332-2:2006
			<i>Staphylococcus aureus</i>	5	0	10 ³ koloni/g	NA	SNI ISO 6888-1:2012; SNI 2332-9:2015
			<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	negatif/25 g	NA	SNI ISO 11290-1:2012
		Yang disimpan suhu beku	ALT	5	2	10 ⁴ koloni/g	10 ⁵ koloni/g	ISO 4833-1:2013; SNI 2332-3:2015
			<i>Staphylococcus aureus</i>	5	0	10 ³ koloni/g	NA	SNI ISO 6888-1:2012; SNI 2332-9:2015
			<i>Salmonella</i>	5	0	negatif/25 g	NA	ISO 6579:2002; SNI 2332-2:2006
09.2.4.3	Ikan dan Produk Perikanan Termasuk Moluska, Krustase, Ekinodermata Goreng atau Panggang (Oven atau Bara)		ALT	5	2	10 ⁴ koloni/g	10 ⁵ koloni/g	ISO 4833-1:2013; SNI 2332-3:2015
			<i>Staphylococcus aureus</i>	5	1	10 ² koloni/g	10 ³ koloni/g	SNI ISO 6888-1:2012; SNI 2332-9:2015

Keterangan :

n = jumlah sampel yang harus diambil dan dianalisis dari satu Lot/Batch Pangan Olahan.

c = jumlah sampel hasil analisis dari n yang boleh melampaui m namun tidak boleh melebihi M untuk menentukan keberterimaan Pangan Olahan.

m = batas mikroba yang dapat diterima yang menunjukkan bahwa proses pengolahan pangan telah memenuhi cara produksi pangan olahan yang baik.

M = batas maksimal mikroba.

**) = gunakan metode tahun terbaru yang sudah diverifikasi.

Lampiran 5 Data Observasi

Kode sampel	Identitas Pedagang				Cara pengolahan dan penyajian			Kondisi lingkungan		Peralatan yang digunakan		Kondisi air		Pedagang mencuci tangan sebelum dan setelah pengolahan ikan tongkol bakar
	Nama	Umur	JK	Lama berjualan	Dengan sendok atau penjepit	Dengan tangan dan sarung tangan	Dengan tangan tanpa sarung tangan	Rak makanan berdebu	Tempat sampah tertutup	bersih	kotor	Mengalir	Ditampung	
1	A	55	P	6 tahun	Y	T	T	Y	T	T	Y	Y	T	T
2	B	46	P	8 tahun	T	Y	T	T	Y	Y	T	T	Y	Y
3	C	48	L	5 tahun	T	T	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	Y
4	D	48	P	7 tahun	Y	T	T	T	T	T	Y	T	Y	T
5	E	38	P	3 tahun	T	T	Y	T	T	T	Y	Y	T	Y
6	F	40	P	4 tahun	T	T	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	T
7	G	39	L	5 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T
8	H	50	L	7 tahun	T	Y	T	T	Y	Y	T	Y	T	Y
9	I	42	P	3 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T
10	J	48	P	5 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T

Kode sampel	Identitas Pedagang				Cara pengolahan dan penyajian			Kondisi lingkungan		Peralatan yang digunakan		Kondisi air		Pedagang mencuci tangan sebelum dan setelah pengolahan ikan tongkol bakar
	Nama	Umur	JK	Lama berjualan	Dengan sendok atau penjepit	Dengan tangan dan sarung tangan	Dengan tangan tanpa sarung tangan	Rak makanan berdebu	Tempat sampah tertutup	bersih	kotor	Mengalir	Ditampung	
11	K	39	P	3 tahun	T	Y	T	T	Y	Y	T	Y	T	Y
12	L	45	P	6 tahun	T	T	Y	T	T	Y	T	T	Y	T
13	M	54	L	2 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T
14	N	47	L	4 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T
15	O	49	P	2 tahun	Y	Y	T	T	Y	Y	T	Y	T	Y
16	P	55	P	3 tahun	T	T	T	T	T	Y	T	Y	T	Y
17	Q	41	L	8 tahun	T	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	T	T
18	R	45	P	2 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T
19	S	38	P	5 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T
20	T	58	P	10 tahun	T	T	Y	Y	T	T	Y	T	Y	T

Keterangan : (Y: Ya, T: Tidak, L: Laki-laki, P: Perempuan, JK: Jenis kelamin)

Lampiran 6

Tabel Pemeriksaan Angka Lempeng Total

Kode Sampel	Kontrol	Pengenceran				ALT	Keterangan
		10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}		
1	2	133	80	37	1	$1,4 \times 10^4$	Memenuhi syarat
2	2	43	32	8	0	$1,7 \times 10^3$	Memenuhi syarat
3	2	71	39	4	1	$2,1 \times 10^3$	Memenuhi syarat
4	2	285	110	51	33	$9,3 \times 10^4$	Memenuhi syarat
5	2	102	43	19	0	$2,5 \times 10^3$	Memenuhi syarat
6	2	118	3	43	5	$2,1 \times 10^4$	Memenuhi syarat
7	2	75	41	31	0	$1,1 \times 10^4$	Memenuhi syarat
8	2	47	0	1	0	$4,5 \times 10^2$	Memenuhi syarat
9	2	229	189	166	139	$3,7 \times 10^5$	Tidak memenuhi syarat
10	2	180	174	164	138	$3,8 \times 10^5$	Tidak memenuhi syarat
11	2	40	0	0	0	$3,8 \times 10^2$	Memenuhi syarat
12	2	52	31	3	0	$1,7 \times 10^3$	Memenuhi syarat
13	2	139	50	43	15	$1,5 \times 10^4$	Memenuhi syarat
14	2	35	24	20	1	$3,3 \times 10^2$	Memenuhi syarat
15	2	30	18	5	0	$0,8 \times 10^1$	Memenuhi syarat
16	1	49	11	8	0	$4,8 \times 10^2$	Memenuhi syarat
17	1	257	93	49	35	$9,9 \times 10^4$	Memenuhi syarat
18	1	109	102	83	45	$1,3 \times 10^5$	Tidak memenuhi syarat
19	1	135	123	108	112	$3,1 \times 10^5$	Tidak memenuhi syarat
20	1	201	179	153	130	$3,6 \times 10^5$	Tidak memenuhi syarat

Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Alamat: Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar. Telp: (0361) 710527, Fax:
(0361)710448
Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan
Email: analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id



Nilai Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar

No.	Kode Sampel	Jumlah ALT (Koloni/g)	Standar ALT (Koloni/g)	Interpretasi Hasil
1.	Sampel 1	$1,4 \times 10^4$	$<10^5$	Memenuhi syarat
2.	Sampel 2	$1,7 \times 10^3$	$<10^5$	Memenuhi syarat
3.	Sampel 3	$2,1 \times 10^3$	$<10^5$	Memenuhi syarat
4.	Sampel 4	$9,3 \times 10^4$	$<10^5$	Memenuhi syarat
5.	Sampel 5	$2,5 \times 10^3$	$<10^5$	Memenuhi syarat
6.	Sampel 6	$2,1 \times 10^4$	$<10^5$	Memenuhi syarat
7.	Sampel 7	$1,1 \times 10^4$	$<10^5$	Memenuhi syarat
8.	Sampel 8	$4,5 \times 10^2$	$<10^5$	Memenuhi syarat
9.	Sampel 9	$3,7 \times 10^5$	$<10^5$	Tidak memenuhi syarat
10.	Sampel 10	$3,8 \times 10^5$	$<10^5$	Tidak memenuhi syarat
11.	Sampel 11	$3,8 \times 10^2$	$<10^5$	Memenuhi syarat
12.	Sampel 12	$1,7 \times 10^3$	$<10^5$	Memenuhi syarat
13.	Sampel 13	$1,5 \times 10^4$	$<10^5$	Memenuhi syarat
14.	Sampel 14	$3,3 \times 10^2$	$<10^5$	Memenuhi syarat
15.	Sampel 15	$2,8 \times 10^1$	$<10^5$	Memenuhi syarat
16.	Sampel 16	$4,8 \times 10^2$	$<10^5$	Memenuhi syarat
17.	Sampel 17	$9,9 \times 10^4$	$<10^5$	Memenuhi syarat
18.	Sampel 18	$1,3 \times 10^5$	$<10^5$	Tidak memenuhi syarat

19.	Sampel 19	$3,1 \times 10^5$	$<10^5$	Tidak memenuhi syarat
20.	Sampel 20	$3,6 \times 10^5$	$<10^5$	Tidak memenuhi syarat

Ka. Sub Unit Laboratorium

Denpasar, 15 April 2020
Penanggungjawab Laboratorium

Luh Putu Rinawati, S.Si.
NIP. 198512242010122003

Burhannuddin, S.Si., M.Biomed
NIP. 198602282009121003

Lampiran 8

Dokumentasi Hasil Kegiatan



Gambar 1.

Proses pembakaran ikan tongkol bakar



Gambar 2.

Tempat ikan tongkol sebelum dilakukan pembakaran



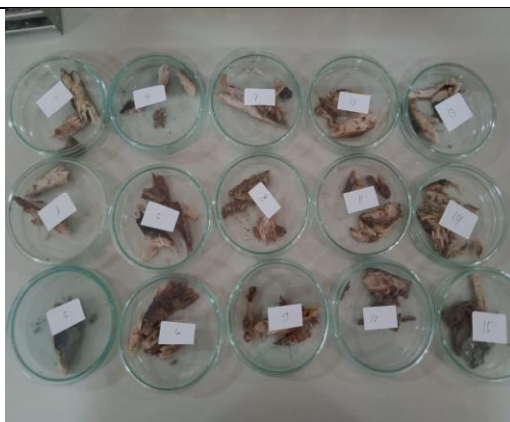
Gambar 3.

Penimbangan media PCA



Gambar 4.





Penimbangan sampel ikan tongkol bakar



Gambar 5.

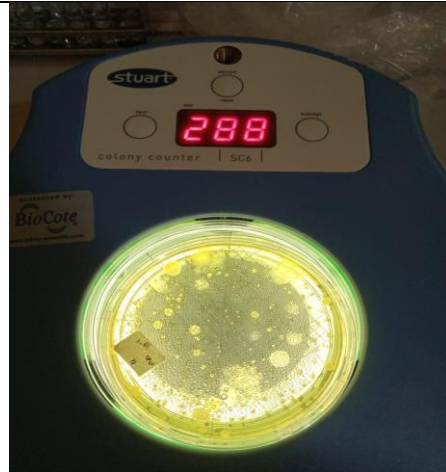


Gambar 6.

<p>Sampel ikan tongkol bakar yang sudah ditimbang</p>	<p>Ikan tongkol bakar yang sudah dimasukkan kedalam larutan pengencer 10^{-1}</p>
 <p>Gambar 7. Proses pipetasi dalam pengenceran sampel</p>	 <p>Gambar 8. Sampel yang sudah dituang media PCA, diinkubasi selama 24 jam dengan suhu 37°C</p>
 <p>Gambar 9. Sampel yang sudah diinkubasi siap dilakukan perhitungan</p>	 <p>Gambar 10. Perhitungan sampel dengan menggunakan <i>colony counter</i></p>



Gambar 11.
Sampel diambil dengan menggunakan
cool box



Gambar 12.
Pembacaan koloni pada *colony counter*

REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : Ni Wayan Evasri Anggarini
NIM : P07134017076
JUDUL KTI : Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar Yang Dijual Di Wilayah Pantai Serangan

Saran

1. Tambahkan pembahasan mengenai bakteri yang bisa bertahan dalam suhu pembakaran
2. Perbaiki kesalahan pengetikan
3. Prosedur kerja sesuaikan dengan kenyataan yang dilakukan
4. Lampiran mengenai obsrvasi dan hasil uji digabung saja
5. Pembahasan tentang kebersihan lingkungan, penyimpanan dan pedagang lebih diperbanyak
6. Daftar pustaka yang belum lengkap segera ditambahkan

Denpasar, 13 Mei 2020
Penguji,



(I Wayan Karta, M.Si.)

NIP : NIP.198603092014021003

REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : Ni Wayan Evasri Anggarini
NIM : P071 340 170 76
JUDUL KTI : Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar Yang Dijual Di Wilayah Pantai Serangan

1. Teknik Penulisan perbaiki
2. Proses tahapan pengambilan sampel ikan tongkol habis di bakar langsung diambil, perlu di perbaiki
3. Pembahasan perbaiki dan kaitkan dengan bakteri tahan panas
4. Mohon dibedakan referensi utk ikan bakar dengan ikan asap
5. Paparkan factor lingkungan pada bab hasil
6. Lampiran hasil perbaiki

Denpasar, 13 Mei 2020
Penguji,



I Nyoman Jirna, SKM.M.Si
NIP.19720521 19971001

REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : Ni Wayan Evasri Anggarini
NIM : P07134017076
JUDUL KTI : Angka Lempeng Total Pada Ikan Tongkol Bakar Yang Dijual Di Wilayah Pantai Serangan

1. Penulisan masih ada yang salah pengetikkan
2. Perbaiki table 12 tentang nilai standarnya
3. Lampirkan hasil pemeriksaan jumlah koloni per plate pada lampiran
4. Data yang tidak mendukung seperti jenis kelamin, umur dan lama berjualan sebaiknya dihilangkan saja
5. Tambahkan prosedur penyimpanan sampel jika sampel ditunda pengerjaannya dalam pemeriksaan mikrobiologi
6. Tambahkan foto dokumentasi pembacaan jumlah colony pada colony counter di lampiran hasil

Denpasar, 13 Mei 2020
Penguji,



(Luh Putu Rinawati, S.Si)
NIP 19851224 2010122003

**SURAT PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Wayan Evasri Anggarini
NIM : P07134017076
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Br. Peninjoan, Batuan, Sukawati, Gianyar, Bali
No. Hp / Email : 089606085589/ evaanggarini@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah dengan judul :

**“ANGKA LEMPENG TOTAL PADA IKAN TONGKOL BAKAR YANG
DIJUAL DI WILAYAH PANTAI SERANGAN”**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non.eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Karya Tulis Ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.

Denpasar, 17 Juli 2020

Yang menyatakan

A 6000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the text 'METERAI TEMPEL', '6000', and 'ENAM RIBURUPIAH'. The signature is written in black ink over the stamp.

Ni Wayan Evasri Anggarini