

LAMPIRAN

Lampiran 1

Foto-foto Hasil Kegiatan



Gambar 1. Saat melakukan observasi di tempat penjualan telur merica di Pasar Kreneng Kota Denpasar



Gambar 2. Saat melakukan pengambilan sampel telur merica pada pedagang kaki lima di Pasar Kreneng Kota Denpasar



Gambar 3. Sampel telur merica yang ditempatkan pada coolbox



Gambar 4. Sampel telur merica yang siap untuk dilakukan pemeriksaan



Gambar 5. Proses menimbang sampel dan bubuk media yang digunakan dalam melakukan pemeriksaan



Gambar 6. Proses melakukan uji Angka Lempeng Total pada sampel telur merica



Gambar 7. Perhitungan angka lempeng total dengan menggunakan *Colony Counter*



Gambar 8. Proses melakukan uji identifikasi bakteri *Salmonella sp.* pada sampel telur merica



Gambar 9. Hasil koloni kuman yang tumbuh pada media PCA



Gambar 10. Hasil koloni bakteri terduga *Salmonella sp.* yang tumbuh pada media SSA dengan ciri-ciri koloni berwarna bening kekuningan, beberapa terdapat koloni dengan inti hitam, permukaan cembung dengan tepian halus.



Gambar 11. Hasil uji biokimia (TSIA) mendapatkan hasil positif yaitu terjadi perubahan warna pada media



Gambar 12. Hasil uji biokimia (SIM) mendapatkan hasil positif uji indol (terbentuk cincin berwarna merah) dan positif motility



Gambar 13. Hasil uji biokimia (*Simmon Citrate*) mendapatkan hasil positif yaitu terjadi perubahan warna media dari hijau menjadi biru



Gambar 14. Kontrol negatif (tidak terjadi perubahan warna pada media) pada uji *Simmon Citrate*

Lampiran 2

Kutipan Peraturan BPOM RI Nomor 16 Tahun 2016



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

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA,

Kategori Pangan	Jenis Pangan Olahan	Jenis Mikroba	n	c	m	M	Metode Analisis
10.0	TELUR DAN PRODUK-PRODUK TELUR						
10.2	Produk Telur	ALT	5	2	10 ⁶ koloni/g	10 ⁶ koloni/g	ISO 4833-1:2013; SNI 2332-3:2015
		Enterobacteriaceae	5	2	10 koloni/g	10 ⁶ koloni/g	ISO 21528-2:2004
		Salmonella	5	0	negatif/25g	NA	ISO 6579:2002; SNI 2897:2008
10.3	Telur yang Diawetkan, Termasuk Produk Tradisional Telur yang Diawetkan, Termasuk Dengan Cara Dibasakan, Dikukus, dan Dikalengkan	Enterobacteriaceae	5	2	10 koloni/g	10 ⁶ koloni/g	ISO 21528-2:2004
		Salmonella	5	0	negatif/25g	NA	ISO 6579:2002; SNI 2897:2008
10.4	Makanan Pencuci Mulut Berbahan Dasar Telur (Minalysa Custard)	ALT	5	2	10 ⁶ koloni/g	10 ⁶ koloni/g	ISO 4833-1:2013; SNI 2332-3:2015
		Enterobacteriaceae	5	2	10 koloni/g	10 ⁶ koloni/g	ISO 21528-2:2004
		Salmonella	5	0	negatif/25g	NA	ISO 6579:2002; SNI 2897:2008
		Listeria monocytogenes (kecuali produk beku)	5	0	negatif/25 g	NA	SNI ISO 11290-1:2012; SNI 2897:2008

Lampiran 3

Tabel
Hasil Observasi

Kode Pedagang	Kebersihan Pedagang		Kondisi Lingkungan Pedagang		Tempat Penyimpanan Telur		Tempat Penyimpanan Bahan		Kebersihan Alat yang Digunakan	
	Mencuci tangan sebelum atau sesudah pengolahan	Tidak mencuci tangan sebelum atau sesudah pengolahan	Tempat sampah tertutup	Tempat sampah terbuka	Bersih	Kotor	Terbuka	Tertutup	Dicuci sebelum atau sesudah digunakan	Tidak dicuci sebelum atau sesudah digunakan
P1		√	√		√			√		√
P2		√		√		√		√		√
P3		√		√		√	√			√
P4	√			√	√			√	√	
P5		√		√		√	√			√
P6		√	√		√		√		√	
P7	√		√		√			√		√
P8		√	√		√			√		√
P9		√		√	√			√		√
P10	√			√	√			√		√

Lampiran 4

Tabel Pemeriksaan
Angka Lempeng Total Telur Merica

NO	Kode Sampel	Jumlah Koloni Setiap Pengenceran			ALT (koloni /gram)	Standar	Keterangan
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³			
1	Sampel 1	39	30	4	1,6 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
2	Sampel 2	160	12	21	1,6 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
3	Sampel 3	>300	215	167	9,4 x 10 ⁴	< 10 ⁴	Tidak Memenuhi Syarat
4	Sampel 4	226	190	51	2,4 x 10 ⁴	< 10 ⁴	Tidak Memenuhi Syarat
5	Sampel 5	>300	295	233	1,3 x 10 ⁵	< 10 ⁴	Tidak Memenuhi Syarat
6	Sampel 6	284	252	147	5,8 x 10 ⁵	< 10 ⁴	Tidak Memenuhi Syarat
7	Sampel 7	121	71	9	4,1 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
8	Sampel 8	225	147	11	8,4 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
9	Sampel 9	163	127	50	2,1 x 10 ⁵	< 10 ⁴	Tidak Memenuhi Syarat
10	Sampel 10	122	37	4	2,4 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
11	Sampel 11	74	52	9	5,8 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
12	Sampel 12	150	47	7	3,0 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
13	Sampel 13	39	35	0	1,9 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
14	Sampel 14	123	59	5	3,5 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
15	Sampel 15	168	92	7	5,4 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
16	Sampel 16	145	63	2	3,8 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
17	Sampel 17	230	152	18	8,7 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
18	Sampel 18	120	69	11	4,0 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
19	Sampel 19	106	15	2	1,1 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat
20	Sampel 20	153	43	6	2,9 x 10 ³	< 10 ⁴	Memenuhi Syarat

Lampiran 5

Tabel Hasil
Kultur Bakteri *Salmonella sp.* pada Media SSA

NO	Kode Sampel	Hasil Kultur Pada Media SSA	Ciri-ciri Koloni
1	Sampel 1	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
2	Sampel 2	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
3	Sampel 3	+	Terdapat pertumbuhan koloni bakteri berwarna bening kekuningan
4	Sampel 4	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
5	Sampel 5	+	Terdapat pertumbuhan koloni bakteri berwarna bening kekuningan
6	Sampel 6	+	Terdapat pertumbuhan koloni bakteri berwarna bening kekuningan dan koloni dengan titik hitam
7	Sampel 7	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
8	Sampel 8	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
9	Sampel 9	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
10	Sampel 10	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
11	Sampel 11	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
12	Sampel 12	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
13	Sampel 13	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
14	Sampel 14	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
15	Sampel 15	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
16	Sampel 16	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
17	Sampel 17	+	Terdapat pertumbuhan koloni bakteri berwarna bening/tidak berwarna
18	Sampel 18	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
19	Sampel 19	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri
20	Sampel 20	-	Tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri

Lampiran 6

Tabel Hasil Uji Biokimia

NO	Kode Sampel	Lereng	TSIA			SIM			SC	Interpretasi
			Dasar	Gas	H ₂ S	S	I	M		
1	Sampel 3	K	K	-	-	-	+	+	+	Negatif <i>Salmonella sp.</i>
2	Sampel 5	K	K	-	-	-	+	+	+	Negatif <i>Salmonella sp.</i>
3	Sampel 6	K	K	-	-	-	+	+	+	Negatif <i>Salmonella sp.</i>
4	Sampel 17	K	K	+	-	-	-	+	+	Negatif <i>Salmonella sp.</i>

Keterangan:

K : Kuning

S : Sulfur

I : Indol

M : Motility

SC : Simmon citrate

Lampiran 7

SURAT IJIN PENELITIAN JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS



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

05 Maret 2020

No : PP.08.02/034 210 2020
Lampiran : -
Perihal : *Izin Penelitian*

Kepada

Yth. Bapak Gubernur Bali

Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali

Di -

Tempat

Sehubungan dengan penyusunan proposal penelitian Karya Tulis Ilmiah (KTI) mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu memberikan izin untuk penyusunan Proposal KTI bagi mahasiswa di bawah ini :

Nama : Alit Kurnia Dewi
Nim : P07134017040
Judul Penelitian : Angka Lempeng Total dan Identifikasi Bakteri *Salmonella sp.* Pada Telur Merica di Pasar Kreneng Kota Denpasar

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Cok Dewa Widhya H.S., S.KM., M.Si
NIP. 196906211992032004

Tembusan:

1. Direktur Poltekkes Denpasar sebagai laporan
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran 8

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, Niè Mandala Denpasar 80235
Telp. (0361) 243804 Fax. (0361) 256905 website: www.dpmpisp.baliprov.go.id e-mail:
dpmpisp@baliprov.go.id

Nomor : 070/85/IZIN-C/DISPMPT

Lampiran

Lampiran :-

Hai : Surat Keterangan Penelitian /
Rekomendasi Penelitian

Kepada

Yth. Walikota Denpasar

cq. Kepala Kesbang Pol Kota Denpasar

di -

Tempat

I. Dasar

1. Peraturan Gubernur Bali Nomor 63 Tahun 2019 tanggal 31 Desember 2019 Tentang Standar Pelayanan Perizinan Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
2. Surat Permohonan dari Teknologi Laboratorium Medis Nomor PP.08.02/034/220/2020, tanggal 05 Maret 2020, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

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

Nama : Alit Kumia Dewi

Pekerjaan : Mahasiswa

Alamat : Banjar Sintrig, Sibangkaja, Abiansemat, Badung, Bali

Judul/bidang : Angka Lempeng Total dan Identifikasi Bakteri Salmonella sp. Pada Telur Merica di Pasar Kreneng Kota Denpasar

Lokasi Penelitian : Pasar Kreneng Kota Denpasar

Jumlah Peserta : 1 Orang

Lama Penelitian : 2 Bulan (09 Maret 2020 - 23 April 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 / Rekomendasi 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 / Rekomendasi Penelitian ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, maka perpanjangan Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi 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.

**IZIN INI DIKENAKAN
TARIF RP 0,-**

Bali, 23 Maret 2020
a.n
GUBERNUR BALI
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PTSP PROVINSI BALI



DEWA PUTU MANTERA
Pembina Utama Muda
NIP. 196221231 198503 1 192

Tembusan kepada Yth

1. Kepada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bali di Denpasar
2. Yang Bersangkutan



Dokumen ini telah diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSI/LE

Lampiran 9

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 : keshangpol@denpasarkota.go.id

Nomor : 070/439/BKBP Kepada
Lampiran : - Yth. Dirut PD. Pasar Kota Denpasar
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 : 070/85/IZIN-C/DISPMPPT, tanggal 23 Maret 2020, Perihal - Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi Penelitian

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

Nama : Alit Kurnia Dewi
Alamat : banjar sintrig, sibangkaja, abtansema, badung, bali
Status Peneliti : Mahasiswa
Judul Penelitian : Angka Lempeng Total dan Identifikasi Bakteri Salmonella sp. Pada Telur Merica di Pasar Kreneng Kota Denpasar
Lokasi Penelitian : Pasar Kreneng Kota Denpasar
Tujuan Penelitian : Mendapatkan ijin dalam melakukan penelitian
Bidang Peneliti : Kesehatan
Jumlah Peserta : 1 Orang
Lama Penelitian : 1 Bulan (09 Maret 2020 - 23 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

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, 13 April 2020
An. Walikota Denpasar
Ul. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan
Politik Kota Denpasar
Sekretaris

Widada Wirawan, S.Sos, M.Si
NIK: 496501011986021014

Tembusan disampaikan :

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

Lampiran 10

SURAT PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alit Kurnia Dewi
NIM : P07134017040
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Banjar Sintrig, Sibangkaja
No. Hp / Email : 08873712778/ alitkurnia2598@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah dengan judul :

**“ANGKA LEMPENG TOTAL DAN IDENTIFIKASI BAKTERI
SALMONELLA SP. PADA TELUR MERICA DI PASAR KRENENG
KOTA DENPASAR”**

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, 16 Juli 2020

Yang menyatakan



Alit Kurnia Dewi

