

## DAFTAR PUSTAKA

- Adack, J. 2013. Dampak Pencemaran Limbah Pabrik Tahu Terhadap Lingkungan Hidup. *Lex Administratu*, 1(3). Tersedia pada: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/administratum/article/view/3200>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2019
- Lawalata, H. J., L. Sembiring, E. S. Rahayu. 2010. *Bakteri Asam Laktat pada Bakasang dan Aktivitas Penghambatannya terhadap Bakteri Patogen dan Pembusuk*, 1163–1166. Tersedia pada: <https://www.scribd.com/doc/141550379/123-Bakteri-Asam-Laktat-Pada-Bakasang-Dan-Aktivitas-Penghambatannya-Terhadap-Bakteri-Patogen-Dan-Pembusuk>. Diakses pada 15 Nopember 2019.
- Amaliah, Z. Z. N., S. Bahri, dan P. Amelia. 2018. Limbah Cair Rendaman Kacang Kedelai. *Jurnal Farmasi* 5(1): 253–257. Tersedia pada: <http://jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/fitofarmakaindo/article/view/320> Diakses pada tanggal 11 Oktober 2019
- BPS. 2014. *Konsumsi Rata-Rata per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting*. Tersedi pada: <https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/08/950/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan-penting-2007-2018.html>. Diakses pada tanggal 15 Oktober 2019.
- Ibrahim, A., A. Fridayanti, dan F. Delvia. 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat (BAL) dari Buah Mangga (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Ilmiah Manutung* 1(2): 159–163. Tersedia pada: [https://jurnal.akfarsam.ac.id/index.php/jim\\_akfarsam/article/view/29/28](https://jurnal.akfarsam.ac.id/index.php/jim_akfarsam/article/view/29/28). Diakses pada tanggal 11 Oktober 2019.
- Jannah, A. M., A. M. Legowo, Y. B. Pramono, A. N. Al-Baari, S. B. M. Abduh. 2014. Total Bakteri Asam Laktat , pH , Keasaman , Citarasa dan Kesukaan Yogurt Drink dengan Penambahan Ekstrak Buah Belimbing. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 3(2). Tersedia pada: <http://jatp.ift.or.id/index.php/jatp/article/download/36/15>. Diakses pada tanggal 20 November 2019.
- Januarsyah, T. 2007. *Kajian Aktivitas Hambat Bakteriosin dari Bakteri Asam Laktat Galur SCG 1223*. Institut Pertanian Bogor. Tersedia pada: <http://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/12033/3/F07tja.pdf>. Diakses pada 12 November 2019.
- Khikmah, N. 2015. Uji Antibakteri Susu Fermentasi Komersial Pada Bakteri Patogen. *Jurnal Penelitian Sainstek*, 20(1): 45–52. doi: 10.21831/jps.v20i1.5610. Diakses pada : 03 Januari 2020
- Khumalawati, I. dan Y. M. Ulfa. 2009. Pemanfaatan Limbah Kubis Menjadi

Asam Laktat. Universitas Diponegoro. Tersedia pada: <http://eprints.undip.ac.id/4067/>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2019.

- Kuwisyanto. 2016. *Bakteriologi 1: Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Jakarta : EGC
- Lahtinen, S., A.C. Ouwehand, S. Salminen, and A. V. Wright. 2012. *Lactic Acid Bacteria Microbiological and functional aspects*. 4th Ed. New York: CRC Press.
- Maczulak, A. 2011. *Encyclopedia of Mikrobiologi*. United States of America: Facts On File, Inc.
- Maryana, L., S. Anam, dan A. W. Nugrahani. 2016. Produksi Protein Sel Tunggal Dari Kultur *Rhizopus oryzae* dengan Medium Limbah Cair Tahu Single-Cell Protein Production Through *Rhizopus Oryzae* Culture. *Journal of pharmacy* 2(2): 132-137. Tersedia pada: <http://digilib.uinsuka.ac.id/10791/1/BAB%20I%2C%20V%2C%20DAFTAR%20PUSTAKA.pdf>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2019
- Noni, A., Y. dan U. Pato. 2017. Aktivitas Antimikroba *Lactobacillus Plantarum* 1 Yang Diisolasi Dari Industri Pengolahan Pati Sagu Terhadap Bakteri Patogen *Escherichia coli* FNCC-19 dan *Staphylococcus aureus* FNCC-15. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 4(2): 1–12.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Edisi Revisi, Cetakan Kedua. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Putri, Y. W., A. E. Putra, dan B. I. Utama. 2018. Identifikasi Dan Karakteristik Bakteri Asam Laktat Yang Diisolasi Dari Vagina Wanita Usia. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3): 20–25.
- Radji, M. 2016. *Buku Ajar Mikrobiologi. J. Manurung*. Jakarta : EGC.
- Sadzali, I. 2010. Potensi Limbah Tahu Sebagai Biogas. *Jurnal UI Untuk Bangsa Seri Kesehatan, Sains, dan Teknologi*, 1: 62–69.
- Subagiyo, S. M., T., W. A. Setyati. 2015. Effects Of pH, Temperature And Salinity In Growth And Organic Acid Production Of Lactic Acid Bacteria Isolated From *Penaeid* Shrimp Intestine. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 20(4): 187. doi: 10.14710/ik.ijms.20.4.187-194.
- Subagiyo, S. M., T., W. A. Setyati, F. Sri, R. Pramesti. 2017. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Asam Laktat Intestinal Udang *Penaeid* Tipe Liar Terhadap Bakteri *Vibrio*. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1): 7. doi: 10.14710/jkt.v20i1.1348.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Edisi Revisi.

Bandung: Alfabeta.

- Waluyo, L. 2016. *Mikrobiologi Umum edisi Revisi*. Universitas Muhammadiyah Malang
- Yelti, S. N., D. Zul, dan B. L. Fibriarti. 2014. Formulasi Biofertilizer Cair Menggunakan Bakteri Pelarut Fosfat Indigenus Asal Tanah Gambut Riau. *Jurnal Online Mahasiswa* 1(20): 651–662. Tersedia pada: <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFMIPA/article/view/4008>. Diakses pada tanggal 02 Januari 2020.
- Yeni. 2016. Pengembangan starter bakteri asam laktat menggunakan substrat whey tahu. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 26(3): 284-293. Tersedia pada: <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnaltin/article/view/15713/11576>. Diakses pada : 22 Nopember 2019.
- Yudhistira, B., M. Andriani, dan R. Utami. 2018. Karakterisasi: Limbah Cair Industri Tahu Dengan Koagulan Yang Berbeda (Asam Asetat Dan Kalsium Sulfat). *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 31(2): 137. doi: 10.20961/carakatani.v31i2.11998.
- Yuliana, N. 2008. *Kinetika Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Isolat T5 Yang*. <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JTHP/article/viewFile/72/80>. diakses pada tanggal 11 Oktober 2019.

Lampiran 1

## Surat Izin Penelitian



**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



06 Maret 2020

No : PP.08.02/034/ 187 /2020  
Lampiran :-  
Perihal : **Permohonan 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 Kemenkes Denpasar, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu memberikan izin untuk penyusunan Proposal KTI bagi mahasiswa di bawah ini :

Nama : Ni Putu Diana Sukma Dewi  
Nim : P07134017008  
Judul Penelitian : Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat pada Limbah Tahu di Desa Sampalan Kabupaten Klungkung

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

a.n Direktur  
Teknologi Laboratorium Medis  
  
Widhya Hana S, S.KM., M.Si  
196906211992032004

Tembusan:

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

Lampiran 2.

Surat Rekomendasi Penelitian dari Penanaman Modal



**PEMERINTAH PROVINSI BALI  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN  
TERPADU SATU PINTU**

Jalan Raya Puputan, Nili Mandala Denpasar 80235  
Telp./Fax (0361) 243804/256805  
website: www.dpmpmsp.baliprov.go.id e-mail: dpmpmsp@baliprov.go.id

Nomor : 070/11556/Izin C/DISPMPT  
Lampiran : -

Kepada  
Yth: Bupati/Walikota  
cc. Kepala Badan Kesbang Pol  
Kota Denpasar  
Kepala DPMPISP  
Kabupaten Klungkung  
di -  
Tempat

Hal : Surat Keterangan Penelitian

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 Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar Nomor 187, tanggal 06 Maret 2020, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

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

Nama : NI PUTU DIANA SUKMA DEWI  
Pekerjaan : MAHASISWA  
Alamat : JLN SRIKANDI LINGKUNGAN MERGAN  
Judul/bidang : Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat pada Limbah Tahu di Desa Sampalan Kabupaten Klungkung  
Lokasi Penelitian : Desa Sampalan Kabupaten Klungkung dan Laboratorium FKIK Universitas Warmadewa  
Jumlah Peserta : 1 Orang  
Lama Penelitian : 4 Bulan (06 Jan 2020 s/d 04 May 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. Mematuhi 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



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

Bali, 09 Maret 2020

**PEMERINTAH PROVINSI BALI  
GUBERNUR BALI  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL  
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
PROVINSI BALI**  
DINA PUTU MANTERA  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19621231 198503 1 192

Tembusan kepada Yth:

1. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Bali
2. Yang Bersangkutan

Lampiran 3

Surat Rekomendasi Penelitian dari DPMPTSP Kabupaten Klungkung



**PEMERINTAH KABUPATEN KLUNGKUNG**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN**  
**PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
Jl. R.A. KARTINI NO. 33 SEMARAPURA TELP. (0366) 23969  
E-Mail : [dpmptsp.kabklungkung@gmail.com](mailto:dpmptsp.kabklungkung@gmail.com)

**SURAT KEPUTUSAN**  
**NOMOR : 503/0050/RP/DPMPPTSP/2020**

**TENTANG :**

**REKOMENDASI**

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014, tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
  2. Peraturan Gubernur Bali Nomor 10 Tahun 2005 tanggal 9 Mei tentang Rekomendasi Penelitian/Ijin Penelitian, Survey, KKL/KN, Study Banding, Kerkasas, PKL, Pengabdian Masyarakat bagi Mahasiswa/I Dosen, Instansi Pemerintah, Swasta dan Orang Asing;
  3. Peraturan Gubernur Bali Nomor 30 tahun 2016 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Gubernur Bali Nomor 45 Tahun 2015 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu;
  4. Surat Rekomendasi dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali Nomor : 070/11556/Izin C/DISPMPT, tanggal 9 Maret 2020.

**MEMBERIKAN REKOMENDASI**

- Kepada :
- Nama Pemohon : Ni Putu Diana Sukma Dewi  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Alamat : Jalan Srikanthi Lingkungan Mergan, Semarapura Kelod Kangin Klungkung  
Judul Penelitian : Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat pada Limbah Tahu di Desa Sampalan Kabupaten Klungkung  
Jumlah Anggota : 1 Orang  
Lokasi Kegiatan : Desa Sampalan Tengah Dawan  
Lama Kegiatan : 4 Bulan ( 06 Januari 2020 s/d 04 Mei 2020 )

- Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan memenuhi ketentuan sebagai berikut :
- a. Sebelum melakukan kegiatan agar melaporkan kondisinya kepada pejabat yang ditunjuk.
  - b. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan Bidang Judul Kegiatan dimaksud. Apabila melanggar ketentuan, ijin yang diberikan akan dicabut dan harus menghentikan segala kegiatannya.
  - c. Menjalani semua ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat/aturan-aturan yang berlaku di lingkungan lokasi penelitian.
  - d. Apabila masa berlaku ijin ini telah berakhir sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, maka perpanjangan permohonan ijin agar ditujukan kepada instansi pemohon.
  - e. Menyerahkan 2 (dua) buah hasil kegiatan kepada Pemerintah Kabupaten Klungkung melalui Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Klungkung.



Ditandatangani di : Semarapura  
Pada Tanggal : 13 April 2020  
An. Bupati Klungkung :  
Kepala Dinas Penanaman Modal dan  
Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Kabupaten Klungkung,  
Dr. I Made Sudiarkajaya  
S.P., MM  
NIP. 19720412 199101 1 001

**Tembusan disampaikan kepada Yth :**

1. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali
2. Kepala Dinas Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Klungkung, dan mohon pengawasannya
3. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Klungkung, dan mohon pengawasannya
4. Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Perumahan Kabupaten Klungkung, dan mohon pengawasannya
5. Kepala Dewan um, dan mohon pengawasannya
6. Demnani Dewan um, dan mohon pengawasannya
7. Camat Dawan um, dan mohon pengawasannya
8. Berbekel Desa Sampalan Tengah um, dan mohon pengawasannya

Lampiran 4.



**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  
Website : [www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan](http://www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan)  
Email: [analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id](mailto:analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id)



---

**LABORATORIUM BAKTERIOLOGI**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**DATA HASIL PENELITIAN KARYA TULIS ILMIAH**

Nomer : PP.08.02/034/ /2020  
Lampiran : -  
Perihal : Hasil Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat

Kepada  
Yth. Ni Putu Diana Sukma Dewi  
Di. Tempat

1. Hasil Isolasi Bakteri Asam Laktat

No	Kode sampel	Kultur pada media MRSA	Jumlah Isolat	Ciri-ciri koloni
1	A1	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
2	A2	Tidak tumbuh	-	-
3	A3	Tidak tumbuh	-	-
4	A4	Tumbuh	1	Warna putih kekuningan, bentuk bulat
5	A5	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
6	B1	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
7	B2	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
8	B3	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
9	B4	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
10	B5	Tumbuh	1	Warna putih kekuningan, bentuk

				bulat
11	C1	Tumbuh	2	Warna putih, bentuk bulat, ukuran sedang Warna putih, bentuk bulat, ukuran kecil
12	C2	Tumbuh	2	Warna putih, bentuk bulat, ukuran sedang Warna putih kekuningan, bentuk bulat, ukuran kecil
13	C3	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
14	C4	Tumbuh	1	Warna putih kekuningan, bentuk bulat
15	C5	Tumbuh	1	Warna putih kekuningan, bentuk bulat
16	D1	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
17	D2	Tumbuh	1	Warna putih kekuningan, bentuk bulat
18	D3	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
19	D4	Tumbuh	1	Warna putih, bentuk bulat
20	D5	Tumbuh	-	-
<b>Jumlah Sampel</b>			<b>19</b>	

## 2. Hasil Karakterisasi Bakteri Asam Laktat

No	Kode Isolat	Gram	Bentuk Sel	Hasil Uji Katalase	Hasil Uji Fermentasi Glukosa
1	A1	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
2	A4	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
3	A5	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
4	B1	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
5	B2	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas



6	B3	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
7	B4	+	Basil	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
8	B5	+	Kokus	Negatif	Negatif, tidak terbentuk gas
9	C1a	+	Kokus	Positif	Positif, tidak terbentuk gas
10	C1b	+	Basil	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
11	C2a	+	Kokus	Negatif	Negatif, tidak terbentuk gas
12	C2b	+	Kokus	Positif	Positif, tidak terbentuk gas
13	C3	+	Basil	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
14	C4	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
15	C5	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
16	D1	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
17	D2	+	Kokus	Positif	Negatif, tidak terbentuk gas
18	D3	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas
19	D4	+	Kokus	Negatif	Positif, tidak terbentuk gas

Ka. Sub Unit Laboratorium  
Bakteriologi

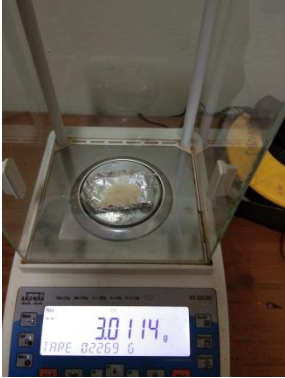

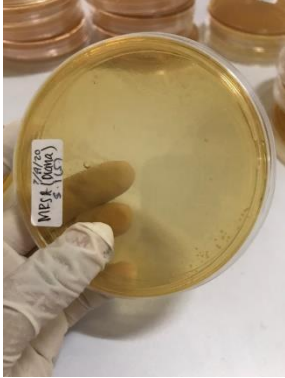

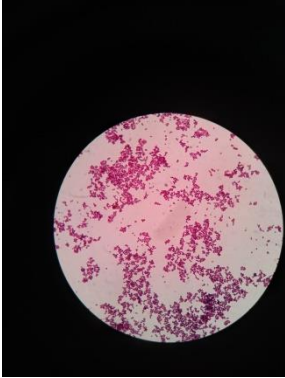
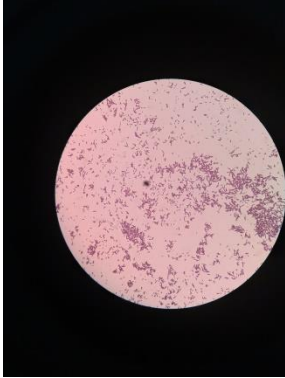
Luh Putu Rinawati, S.  
Si.  
NIP. 198512242010122003




Denpasar, 15 April 2020  
Penanggungjawab Laboratorium

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

Lampiran 5

Kegiatan Penelitian

 <p>Gambar 1. Penimbangan Media</p>	 <p>Gambar 2. Proses kultur sampel pada media MRSA</p>	 <p>Gambar 3. Hasil kultur sampel pada media MRSA</p>
Hasil pengecatan Gram		
 <p>Gambar 4. Proses pembuatan apusan Gram</p>	 <p>Gambar 5. Coccus Gram positif</p>	 <p>Gambar 6. Basil Gram positif</p>
Hasil uji katalase		
 <p>Gambar 7. Proses uji</p>	 <p>Gambar 8. Hasil kataase</p>	 <p>Gambar 9. Hasil katalase</p>

katalase	positif	negative
Hasil uji glukosa		
 <p data-bbox="327 683 614 772">Gambar 10. Proses uji glukosa</p>	 <p data-bbox="678 739 997 884">Gambar 11. Hasil positif glukosa dan tanpa gelembung gas</p>	 <p data-bbox="1061 739 1332 884">Gambar 12. Hasil negative glukosa dan tanpa gelembung gas</p>

## REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : NI PUTU DIANA SUKMA DEWI

NIM : P07134017008

JUDUL KTI : Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat  
Pada Limbah Tahu Di Desa Sampalan Kabupaten Klungkung

### Catatan :

1. Ikuti pedoman penulisan yang berlaku
2. Tujuan khusus dan DO disesuaikan
3. DO → Nominal Karakteristik belum diisi
4. DO → Nominal Isolasi di media belum diisi
5. DO → Nominal ciri koloni di MRSA
6. Tabel hasil dan gambar → lampiran
7. Pembahasan agar ada teori, penelitian lain yang sejenis
8. Simpulan sesuai tujuan khusus
9. Saran jelas kepada siapa
10. Lampiran surat di scan
11. Daftar pustaka diperbaiki

Denpasar, 14 Mei 2020

Penguji,



( Nyoman Mastra, S.KM., S.Pd., M.Si )

NIP : 19620818 198303 1 009

## REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISA : NI PUTU DIANA SUKMA DEWI  
NIM : P07134017008  
JUDUL KTI : ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ASAM  
LAKTAT PADA LIMBAH TAHU DI DESA  
SAMPALAN KABUPATEN KLUNGKUNG

### Rekomendasi:

1. Perlu beberapa perbaikan dalam format penulisan, seperti spasi, penulisan judul BAB, sub bab, dll. Lihat masukan dalam naskah dan perhatikan lagi buku pedoman penulisan KTI.
2. Lengkapi Surat pernyataan dengan tandatangan dan materai
3. Pada bagian Ringkasan perlu ditambahkan metode yang digunakan
4. Pada bagian Kerangka konsep: penjelasan perlu dilengkapi agar lebih jelas.
5. Pada BAB HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN:
  - a. Penyajian beberapa gambar hasil kurang jelas (Gambar 4, 5, 6 dan 7)
6. Pada Bagian Simpulan dan saran:
  - a. Simpulan dibuat poin-poin sesuai dengan tujuan penelitian
  - b. Saran dibuat operasional dan sesuai dengan hasil
7. Perbaiki penulisan daftar pustaka, sesuaikan lagi dengan aturan penulisan di pedoman KTI nya.

Denpasar, 14 Mei 2020  
Penguji,

Nur Habibah, S.Si., M.Sc  
NIP. 198603162009122001

**SURAT PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS  
ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Putu Diana Sukma Dewi  
NIM : P07134017008  
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Alamat : Jalan Srikandi, Lingkungan Mergan, Semarang  
No. Hp / Email : 085858608667/ utudianasukmadewi@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah dengan judul :

**“ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT  
PADA LIMBAH TAIHU DI DESA SAMPALAN KABUPATEN  
KLUNGKUNG”**

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

Menyatakan  
  
Ni Putu Diana Sukma Dewi

