

Lampiran 1

LAMPIRAN 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1 Lembar

Yth.
Kepala Departemen Mikrobiologi
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di Tempat

Dengan Hormat,

Assalamualaikum. Wr. Wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A. 2017/2018, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dila dwi putri lestari
NIM : 2010662002
Judul KTI : "identifikasi kapang *Aspergillus* Sp. Pada bumbu pecel di warung sepanjang jalan sutorejo surabaya"

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Patologi Klinik dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat permohonan izin saya buat atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih Wassalamualaikum Wr. Wb.

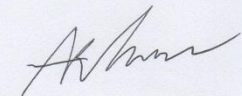
Surabaya, 25 juli 2018

Pemohon,

Dila dwi P.L

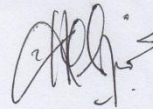
Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1



Dita Artanti, S. Si., M.Si

Dosen Pembimbing 2



Elies tunjung SM., S. ST , M. G

Tembusan :

1. Laboran
2. Kepala keamanan
3. Arsip

Lampiran 2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 055 / LAB / VII / 2018
Jenis bahan : Bumbu Pecel
Dikirim oleh : Dila Dwi Putri Lestari
NIM : 20150662002
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Identifikasi Kapang *Aspergillus* sp. Pada Bumbu Pecel Di Warung
Sepanjang Jalan Sutorejo Surabaya
Diterima : 27 Juli 2018

HASIL PEMERIKSAAN

NO.	KODE SAMPEL	IDENTIFIKASI KAPANG		KETERANGAN
		POSITIF	NEGATIF	
1	A1	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri berwarna coklat gelap
2	A2	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri berwarna coklat gelap
3	A3	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri coklat gelap
4	B1	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri berwarna biru muda
5	B2	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
6	B3	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
7	C1		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
8	C2		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
9	C3		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
10	D1	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
11	D2	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
12	D3	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
13	E1		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
14	E2		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
15	E3		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
16	F1		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
17	F2		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
18	F3		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.

				aspergillus sp.
19	G1	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
20	G2	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. dengan ciri biru muda
21	G3	+		Ditemukan kapang aspergillus sp. ditemukan ciri biru muda
22	H1		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
23	H2		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
24	H3		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
25	I1		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
26	I2		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
27	I3		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
28	J1		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
29	J2		-	Tidak ditemukan kapang aspergillus sp.
30	J3		-	Tidak ditemukan kapang
	TOTAL	12	18	

Mengetahui
Kepala Laboratorium



Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

Surabaya, 31 Juli 2018

Pemeriksa



Dila Dwi Putri Lestari

Lampiran 3

Neraca Triple Beam



Autoklaf



Bumbu Pecel



Penimbangan




Makroskopis kapang *Aspergillus* sp



Mikroskopis kapang *Aspergillus* sp pembesaran 400X



Lampiran 4





AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Dila dwi putri lestari
NIM/NPM : 20150662002
JUDUL KTI : IDENTIFIKASI KAPANG ASPERGILLUS SP. PADA BUMBU PECEL DI WADONG SEPANJANG JALAN SUTOREJO SURABAYA

DOSEN PEMBIMBING: 1. Dita Artanti, S.Si., M.Si
2. Ellies Tunjung Sari, S.M., S.St, M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
			Mhs	PEMBIMBING
				I
1.	6-12-17	ACC Judul	AR	
2.	11-2-18	Pengajuan BAB I	AR	
3.	15-3-18	Revisi Bab I dan pengajuan BAB III	AR	
4.	18-3-18	ACC BAB I, Revisi BAB III	AR	
5.	04-4-18	ACC BAB III	AR	
6.	21-4-18	BAB II	AR	
7.	22-4-18	ACC BAB I, II, III	AR	
8.	08-05-18	Pengajuan BAB IV, V, VI	AR	
9.	2-06-18	Revisi, ACC BAB IV, V, VI	AR	
10.	06-08-18	Revisi, Bab IV, V, VI	AR	

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.St, M.Si

LAMPIRAN 5

**PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DILA DWI PUTRI LESTARI
NIM : 20150662002
Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medik
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul :

IDENTIFIKASI KAPANG *ASPERGILLUS SP* PADA BUMBU PECEL DI WARUNG SEPANJANG JALAN SUTOREJO SURABAYA Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Non-ekklusif ini, program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik FIK UMSurabaya berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat tugas dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini, saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya 11 September 2018

Yang Menyatakan,



(Dila Dwi Putri Lestari)

Lampiran 6



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com


ENDORSEMENT LETTER
652/PB-UMS/EL/IX/2018

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Identification of *Aspergillus* SP on *Pecel* spices in a stall along Sutorejo street, Surabaya
Student's name : Dila Dwi Putri Lestari
Reg. Number : 20150662002
Department : D3 analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 7 September 2018

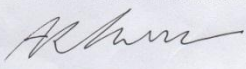
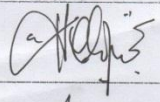

Chair

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 7

PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

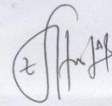
LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Dila Dwi Putri Lestari
NIM : 20150662002
JUDUL KTI : Identifikasi kapang *Aspergillus* pada bumbu pecel diwarung
Sepanjang Jalan Sutorejo Surabaya.
TANGGAL SIDANG : 14 - Agustus - 2018

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dila Antanti, S.Si., M.Si	
II	Ellies Tanjung, Sari M., S.ST, M.Si	
III	Siti Mardiyah, S. si., m. kes.	

Surabaya, 12 September 2018

Ka Prodi



Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

DAFTAR PUSTAKA

- Aak, 1998, *Kacang Tanah*, Kanisius, Yogyakarta
- Adriani, Merryana, Dr.; Wirajatmadi, Bambang, Prof. 2012. *Pengantar gizi masyarakat*. Jakarta: Kencana
- Afa laode. 1998. *Pengaruh Varietas, Ukuran Benih dan Pemupukan P dan Ca terhadap Hasil dan Mutu Benih Kacang Tanah (arachis hypogaea L)*.
- Andrianto, TT. Dan N. Indarto, 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*, Absolut, Yogyakarta
- Anonim, 2006. *Gambar Aspergillus*. En. Wikipedia. org/wiki/aspergillus. Iddahmagfiroh.blogspot.com/2006/materi.responsi-19.html
- Astawan, Made. 2009. *Sehat dengan Hidangan Kacang dan Biji-bijian*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Campbell, N.A., J.B. Reece, L.G. and Mitchel. 2003. *Biologi jilid 2*. Erlangga. Jakarta. 201 pp.
- Deacon, J.W. 1997. *Modern Micology*. Blackwell Science. New york. 303 pp.
- Devano, Sony dan Siti Kurnia Rahayu.2006. *Perpajakan Konsep. Teori dan Isu*. Jakarta : Kencana Prenada Media Group.
- Direktorat Budidaya Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.2008. Vandemikum ubikayu. Diakses melalui <http://pse.litbang.deptan.go.id.pdf>. Pada tanggal 4 Februari 2018
- Fox dan Cameron. 1989. *Mikotoksin mula dikenal sejak ditemukannya aflatoksin yang menyebabkan Turkey X-disease pada tahun 1960 maryam 2002*
- Ginting, E.2010. *Petunjuk Teknis Produk Olahan Kedelai (Materi Pelatihan Agribisnis bagi KMPH)*. Balai penelitian Kacang-kacangan dan Umbi Umbian Malang.
- Imdad, Heri Purwanto. 1999. *Menyimpan Bahan Pangan*. PT Penebar Swadaya: Depok.148 halaman
- Jatmiko, Yanuar, D. 2009. *Pemeriksaan Aspergillus sp pada sambal kacang siap pakai berdasarkan lama simpan*. diakses melalui <http://digilib.unimus.ac.id/jtptunimus.gdl-5219.pdf>. Diakses tanggal 6 Februari 2018
- Kasno, A. 2005. *Profil dan Perkembangan teknik produksi kacang tanah di Indonesia*. Bogor: Puslitbang Tanaman Pangan
- Kumar, V. and Y.M. Shukla. 2014. *Breeding: its application in crop improvement*. RFNU 16:2250-3668.

- Kurniawan, E. 2004. *Pengaruh Kombinasi Perendaman Kacang Tanah Dalam Suspensi Lactobacillus plantarum kik dan proses Penyangraian Terhadap Pertumbuhan Aspergillus flavus dari Kandungan Aflatoksin B, Pada Pengolahan Enting-Enting* IPB, Bogor.
- Lasmanawati, elly, Dra. 2009. *Pecel*. Diakses melalui <http://file.Upi.edu/direktori/FPTK/jur.pend.kesejahteraan.keluarga/pecel.pdf>. Diakses tanggal 8 Maret 2018
- Makfoeld, Djarir, Ir. 1993. *Mikotoksin Pangan*. Yogyakarta: Kanisius
- Marzuki, R. 2007. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Moehyi, Sjahmien. 1992. *Penyelenggaraan makanan institusi dan jasa boga*. Jakarta: Bharata
- Purwani, E. Y., W. Haliza, E. sukasih, I. Agustinisari. H. Herawati, Triyantini, S. Usmiati, T. Marwati. Haeruddin, H. Setiyanto, dan Widaningrum. 2006. *Teknologi pemanfaatan kacang-kacangan sebagai substitusi kedelai untuk produk tempe*. Laporan hasil penelitian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen pertanian, Bogor.
- Purseglove, J.W. 1997. *Tropical Crop Dicotyledons, vol.1 and 2 combined*. Longman, Group Ltd. London.
- Rao, V.R and U.r. Murthy. 1994. *Botany-morphology and anatomy of groundnut., p.43-95. In Smart, J. (Ed). The Groundnut Crop*. Chapman & Hall, London
- Safika, 2008. *Kolerasi Aspergillus Flavus Dengan Konsentrasi Aflatoksin B1 Pada Ikan Kayu*. Diakses melalui <http://lp.ezdownloadpro.info/eb3/?q=KORELASI+Aspergillus+flavus+DENGAN+KONSENTRASI+AFLATOKSIN+B1+PADA+IKAN+KAYU+pdf>. pada tanggal 18 Maret 2018
- Santosa, B.A.S., S. Widowati, dan D.S. Damardjati. 1996. *Teknologi pengolahan hasil kacang tanah dalam perspektif pengembangan agribisnis*, p. 88-102. Dalam saleh, N., K.H. Hendroatmojo, Heriyanto, A. Kasno, A.G. Manshuri dan A. Winarto (Penyunting). Risalah Seminar Nasional Prospek Pengembangan Agribisnis Kacang Tanah di Indonesia. Edisi Khusus Balitkabi No. 7.
- Suprpto, H.S. 1998. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta. 33 hlm
- Surono, Ingrid. 1981. *Pembuatan bumbu pecel*. Vol.3 No.11(45-52)
- Susilowati, Ari.; Listyawati, Shanti. 2001. *Biodiversitas*. Vol.2 No.1 hal.110-114
- Syarief, Rizal. dkk. 2003. *Mikotoksin Bahan Pangan*. IPB PRESS. 390 halaman.
- Trustinah. 2009. *Plasma Nutfah kacang tanah: Keragaman dan potensinya untuk perbaikan sifat-sifat kacang tanah*. Bul. Palawija 18:58-65

Volk, W.A. and Wheeler, M.F.1993. *Mikrobiologi Dasar jilid 1* hal.184-185.
Erlangga. Jakarta. 396 hlm.

