



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandar Lampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmpstsp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: sekretariat@dpmpstsp.bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP)
Nomor :1871/070/00340/SKP/III.16/IV/2021

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/045/IV.05/2021 Tanggal 22 APRIL 2021, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama : CANTIKA MUTIARANI
2. Alamat : PERUMDAM III BLOK D NO. 26 KEL./DESA SUKARAME KEC. SUKARAME KAB/KOTA KOTA BANDAR LAMPUNG PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian : CEMARAN ASPERGILLUS SP PADA TEPUNG TERIGU CURAH YANG DIJUAL DI PASAR WAY HALIM KOTA BANDAR LAMPUNG
4. Tujuan Penelitian : UNTUK MENGETAHUI CEMARAN ASPERGILLUS SP PADA TEPUNG TERIGU CURAH YANG DIJUAL DI PASAR WAY HALIM KOTA BANDAR LAMPUNG
5. Lokasi Penelitian : PADA DINAS KESEHATAN DAN PASAR WAY HALIM KOTA BANDAR LAMPUNG
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : 15 APRIL 2021
7. Bidang Penelitian : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
8. Status Penelitian : -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : WARIJIDIN ALIYANTO, SKM. M. Kes.
10. Anggota Penelitian : CANTIKA MUTIARANI
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi : POLITENIK KESEHATAN TANJUNGPURBA

Dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Bandar Lampung
pada tanggal : 28 April 2021

Kepala Dinas,



Drs. A. Fachruddin, M.M.
NIP 19670205 198712 1 002

Tembusan:

1. BAKESBANGPOL Kota Bandar Lampung
2. Bapoda Kota Bandar Lampung
3. Perlinggal

Lampiran 2

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Di
Jurusan Analis Kesehatan

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Cantik Mutarani
NIM : 1813453008
Judul Penelitian : Cemaran Jamur Aspergillus sp. pada Tepung Terigu
Curah yang dijual di Pasar WayHalim Kota
Bandar Lampung

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di
bidang.....Mikologi.....di laboratorium Jurusan Analis Kesehatan.

Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia dan bon peminjaman alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan habis pakai dan mengganti alat yang rusak/pecah paling lama satu minggu (7 hari) setelah penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 12 maret 2021

Mengetahui

Pembimbing Utama

Mahasiswa Peneliti


Dra. Marhamah, M.Kes
NIP. 195608011984112001


Cantik Mutarani
NIM. 1813453008

Lampiran 3



Keadaan toko yang menjual
Tepung Terigu Curah



Pengambilan Sampel



Pengukuran suhu dan
Kelembapan toko



Pengukuran kadar air
sampel



Sampel tepung terigu

Lampiran 4



Penimbangan Media PDA



Penuangan Media PDA



Penimbangan Sampel



Penanaman sampel pada media



Pengambilan Jamur



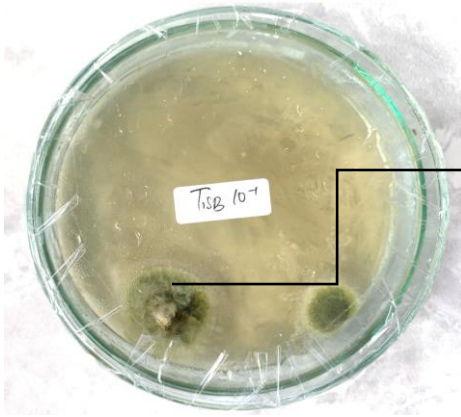
Pembuatan Preparat



Pemeriksaan Mikroskopis

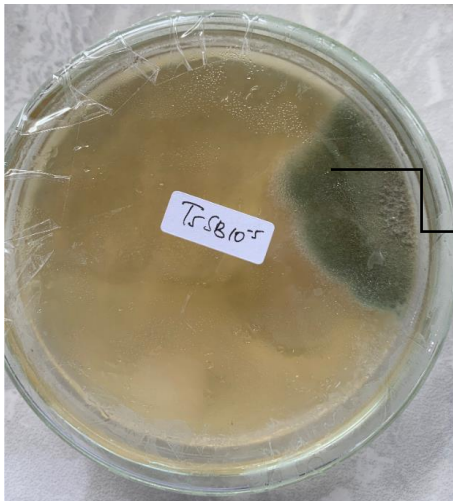
Lampiran 5

Hasil penanaman pada media *Potato Dextrose Agar* (PDA)



Aspergillus flavus

Koloni berwarna kuning kehijauan,
sifat pertumbuhann lambat, dan

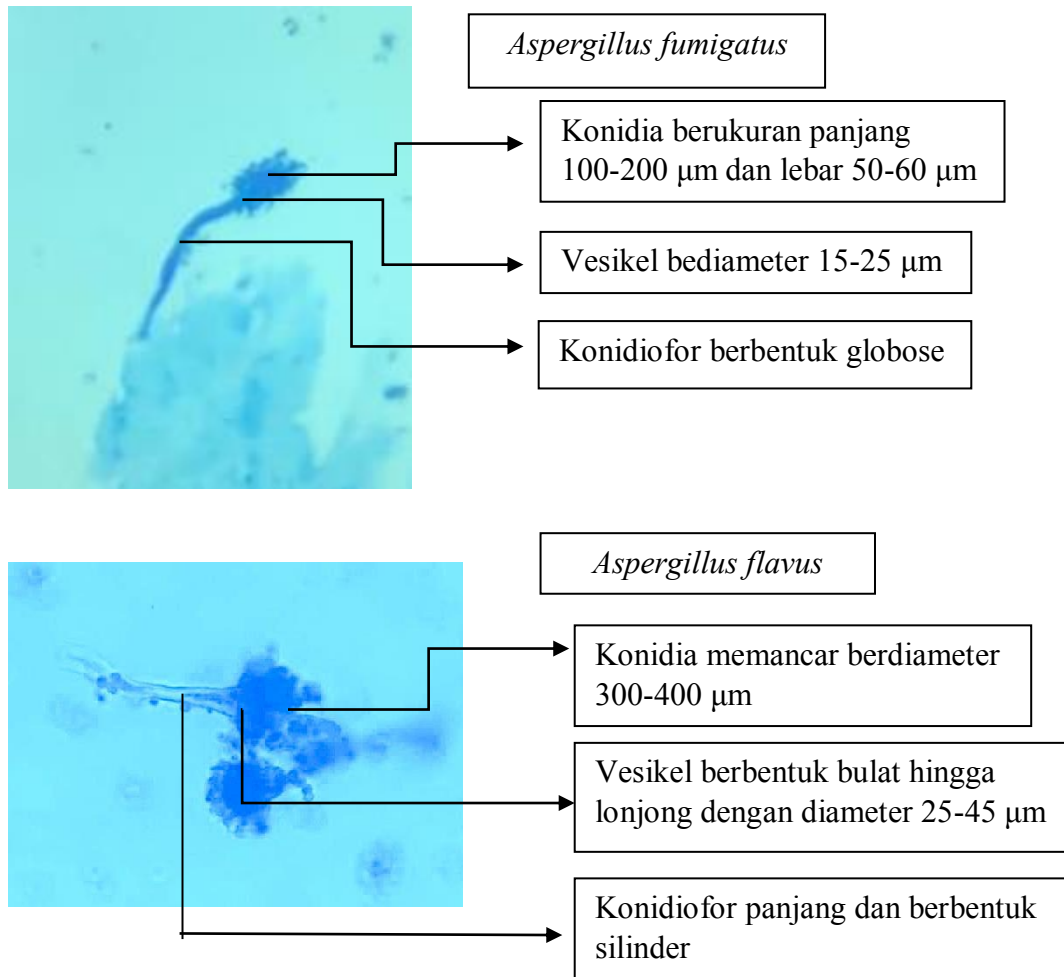


Aspergillus fumigatus

Koloni berwarna hijau tua, sifat
pertumbuhan lambat, dan berserabut.

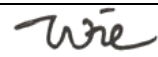
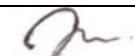
Lampiran 6

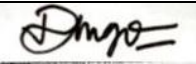
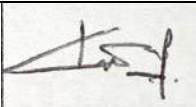
Hasil pengamatan secara mikroskopis dengan pewarnaan *Lacthopenol Cotton Blue* (LCB)



Lampiran 7

Data *checklist* bentuk, bau, dan warna tepung terigu serta pengukuran kadar air, suhu, kelembapan, dan lamanya terbuka

Nomor Sampel	Kriteria Sampel							Persetujuan Pemilik Toko	Hasil Pengamatan
	Bentuk Serbuk	Bau Normal (Bebas dari Bau Asing)	Warna Putih (Khas Terigu)	Kadar Air (%)	Keadaan Toko		Lama Terbuka (Hari)		
					Suhu (°C)	Kelemba pan (%)			
a	b	c	D	E	F	G	H	i	
1	√	√	√	11,2	28,9	79	6		Tidak Baik
2	√	√	√	11,4	28,9	79	6		Tidak Baik
3	√	√	√	8,9	27,6	82	4		Tidak Baik
4	√	√	√	9,3	26,6	81	12		Tidak Baik
5	√	√	√	9,1	26,9	81	12		Tidak Baik
6	√	√	√	8,9	27,6	81	4		Tidak Baik
7	√	√	√	15,1	29,3	85	8		Tidak Baik
8	√	√	√	12,8	27,2	83	7		Tidak Baik
9	√	√	√	13	27,2	83	7		Tidak Baik

10	√	√	√	11,9	26,4	76	6		Tidak Baik
11	√	√	√	12,5	27,3	81	7		Tidak Baik
12	√	√	√	11,1	27,7	81	7		Tidak Baik
13	√	√	√	8,3	28,3	84	6		Tidak Baik
14	√	√	√	10	27,8	81	6		Tidak Baik
15	√	√	√	11,1	27,8	81	7		Tidak Baik
16	√	√	√	11,2	28	82	7		Tidak Baik
17	√	√	√	12,4	28	82	7		Tidak Baik

Keterangan

Ya : √

Tidak : x

Lampiran 8

Spesies jamur *Aspergillus sp.* yang tumbuh pada setiap sampel

Sampel	Hasil
1	<i>Aspergillus fumigatus</i> dan <i>Rhizopus</i>
2	-
3	-
4	-
5	<i>Aspergillus fumigatus</i> , <i>Aspergillus flavus</i> , dan <i>Rhizopus</i>
6	<i>Aspergillus fumigatus</i>
7	<i>Aspergillus fumigatus</i>
8	<i>Rhizopus</i>
9	-
10	<i>Rhizopus</i>
11	-
12	<i>Aspergillus flavus</i>
13	<i>Aspergillus fumigatus</i>
14	<i>Aspergillus fumigatus</i> dan <i>Aspergillus flavus</i>
15	<i>Aspergillus flavus</i>
16	<i>Aspergillus fumigatus</i> dan <i>Rhizopus</i>
17	<i>Rhizopus</i>

Mengetahui



Lutfi Apriliyana A.md.AK

Lampiran 9

Syarat mutu tepung terigu sebagai bahan pangan

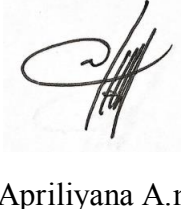
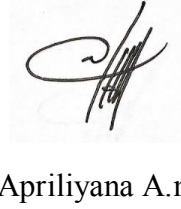
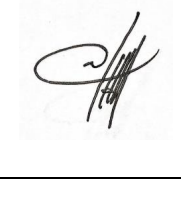
No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan
1	Keadaan:		
	a. Bentuk	-	Serbuk
	b. Bau	-	Normal (bebas dari bau asing)
	c. Warna	-	Putih, khas terigu
2	Benda asing	-	Tidak ada
3	Serangga dalam semua bentuk stadia dan potongan-potongannya yang tampak	-	Tidak ada
4	Kehalusan, lolos ayakan 212 μm (mesh No.70) (b/b)	%	Min 95
5	Kadar air (b/b)	%	Maks 14,5
6	Kadar abu (b/b)	%	Maks 0,7
7	Kadar protein (b/b)	%	Min 7,0
8	Keasaman	mg KOH/100 g	Maks 50
9	Falling number (atas dasar kadar air 14%)	detik	Min 300
10	Besi (Fe)	mg/kg	Min 50
11	Seng (Zn)	mg/kg	Min 30
12	Vitamin B1 (tiamin)	mg/kg	Min 2,5
13	Vitamin B2 (riboflavin)	mg/kg	Min 4
14	Asam folat	mg/kg	Min 2
15	Cemaran logam:		
	a. Timbal (Pb)	mg/kg	Maks 1,0
	b. Raksa (Hg)	mg/kg	Maks 0,05
	c. Kadmium (Cd)	mg/kg	Maks 0,1
16	Cemaran arsen	mg/kg	Maks 0,5
17	Cemaran mikroba kapang	koloni/g	Maks 1×10^4

Sumber : (SNI 3751 2009)

Lampiran 10

LOG BOOK PENELITIAN

Nama : Cantika Mutiarani
 Nim : 1813453008
 Kelas/Semester : Tk3R1 / 6
 Judul Penelitian : Cemar jamur *Aspergillus sp.* Pada Tepung Terigu Curah Yang Dijual Di Pasar Way Halim Kota Bandar Lampung
 Bidang Ilmu : Mikologi

NO	Hari/Tanggal/Waktu	Kegiatan	Paraf Laboran
1	Senin, 12 April 2021 08.00 – 13.00	- Persiapan alat yang akan digunakan - Membungkus alat-alat yang akan di sterilkan di oven - Menimbang media PDA dan Pepton - Pembuatan Media PDA dan Pepton	 (Dy Uswatun.H.A.md.AK)
2	Selasa, 13 April 2021 08.00 – 13.00	- Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan - Menyiapkan sampel tepung terigu curah - Penanaman Sampel Tepung Terigu Curah	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
3	Rabu, 14 April 2021 13.00 – 15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari 1 belum ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus sp.</i>	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
4	Kamis, 15 April 2021 13.00 – 15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-2 - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus fumigatus</i> pada sampel 1 dengan	

		merk SB	(Lutfi Apriliyana A.md.AK)
5	Jum'at, 16 April 2021 13.00 – 15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-3 - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus fumigatus</i> pada sampel 1 dan 5 dengan merk SB	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
6	Sabtu, 17 April 2021	-	-
7	Minggu, 18 April 2021	-	-
8	Senin, 19 April 2021 13.00 – 15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-6 - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus fumigatus</i> pada sampel 1 dan 5 dengan merk SB, dan sampel 6 dengan merk P - Ditemukan <i>Aspergillus flavus</i> pada sampel 5 dengan merk SB	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
9	Selasa, 20 April 2021 13.00 – 15.00	-Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-7 pada sampel 1 dan 5 dengan merk SB, dan sampel 6 dengan merk P - Pengamatan Secara Mikroskopis dengan pewarnaan LCB	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
10	Kamis, 29 April 2021 08.00 – 13.00	- Persiapan alat yang akan digunakan - Membungkus alat-alat yang akan di sterilkan di oven - Menimbang media PDA dan Pepton - Pembuatan Media PDA dan Pepton	 (Dy Uswatun.H.A.md.AK)

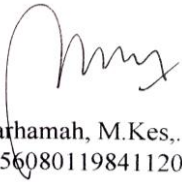
11	Jum'at, 30 April 2021 08.00 – 13.00	- Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan - Menyiapkan sampel tepung terigu curah - Penanaman Sampel Tepung Terigu Curah	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
12	Sabtu, 1 Mei 2021	-	-
13	Minggu, 2 Mei 2021	-	-
14	Senin, 3 Mei 2021 13.00-15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-3 - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus fumigatus</i> pada sampel 7 dengan merk T - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada sampel 14 dengan merk CK	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
15	Selasa, 4 Mei 2021 13.00-15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-4 - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus fumigatus</i> pada sampel 7 dengan merk T, pada sampel 13 dengan merk LM dan pada sampel 14 dengan merk CK - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada sampel 14 dengan merk CK dan pada sampel 12 dengan merk P	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
16	Rabu, 5 Mei 2021 13.00-15.00	Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-5 - Ditemukan pertumbuhan jamur <i>Aspergillus fumigatus</i>	

		pada sampel 7 dengan merk T, pada sampel 13 dan 16 dengan merk - +LM, pada sampel 14 dengan merk CK - Ditemukan pertumbuhan jamur <u>Aspergillus flavus</u> pada sampel 14 dengan merk CK dan pada sampel 12 dan 15 dengan merk P	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)
17	Kamis, 6 Mei 2021 13.00-15.00	- Pengamatan sampel 1-17 Hari ke-6 pada sampel 7 dengan merk T, pada sampel 13 dan 16 dengan merk LM, pada sampel 14 dengan merk CK, dan pada sampel 12 dan 15 dengan merk P - Pengamatan Secara Mikroskopis dengan pewarnaan LCB	 (Lutfi Apriliyana A.md.AK)

Bandar Lampung, 6 Mei 2021

Mengetahui

Mahasiswa Peneliti


Dra. Marhamah, M.Kes.,
NIP 195608011984112001


Cantika Mutiarani
NIM 1813453008

Lampiran 11

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Cantika Mutiarani
 Judul KTI : Cemaran *Aspergillus sp.* Pada Tepung Terigu Curah Yang Dijual Di Pasar Way Halim Kota Bandar Lampung
 Pembimbing Pendamping : Dra. Marhamah, M. Kes

NO	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Rabu, 16 Desember 2020	Revisi Bab 1, II, III	
2.	Minggu, 27 Desember 2020	Revisi Bab 1, II, III	
3.	Sabtu, 2 Januari 2021	Acc Seminar Proposal	
4.	Jum'at, 29 Januari 2021	Revisi Bab 1, II, III	
5.	Selasa, 2 Maret 2021	Revisi Bab 1, II, III	
6.	Senin, 8 Maret 2021	Acc Penelitian	
7.	Rabu, 2 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
8.	Senin, 14 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
9.	Selasa, 22 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
10.	Selasa, 6 Juli 2021	Revisi Bab IV, V	
11.	Senin, 12 Juli 2021	Revisi Bab IV, V	
12.	Selasa, 13 Juli 2021	Acc Seminar Hari I	
13.	Rabu, 11 Agustus 2021	Acc cetak	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si., M.Kes

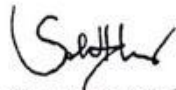
NIP.196912221997032001

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Cantika Mutiarani
 Judul KTI : Cemaran *Aspergillus sp.* Pada Tepung Terigu Curah Yang Dijual Di Pasar Way Halim Kota Bandar Lampung
 Pembimbing Pendamping : Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc

NO	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Senin, 4 Januari 2021	Revisi Bab I, II, III	
2.	Senin, 11 Januari 2021	Revisi Bab I, II, III	
3.	Kamis, 14 Januari 2021	Revisi Bab I, II, III	
4.	Jum'at, 15 Januari 2021	Acc Seminar Proposal	
5.	Selasa, 9 Maret 2021	Revisi Bab I, II, III	
6.	Rabu, 10 Maret 2021	Acc Penelitian	
7.	Selasa, 8 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
8.	Rabu, 9 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
9.	Jum'at, 11 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
10.	Senin, 14 Juni 2021	Revisi Bab IV, V	
11.	Jum'at, 18 Juni 2021	Acc Seminar Hasil	
12.	Jum'at, 4 Agustus 2021	Revisi Bab IV, V	
13.	Senin, 9 Agustus 2021	Revisi Bab IV, V	
14.	Rabu, 11 Agustus 2021	Acc Cetak	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


 Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
 NIP.196912221997032001