

LAMPIRAN

Lampiran 1



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandarlampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmptsp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: sekretariat@dpmptsp.bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP)
Nomor : 1871/070/02093/SKP/III.16/V/2022

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 070/069/IV.05/2022 Tanggal 28 APRIL 2022, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama	: ADI PRATAMA
2. Alamat	: JL. GEMINI LINGSUH KEL./DESA RAJABASA JAYA KEC. RAJABASA KAB/KOTA KOTA BANDAR LAMPUNG PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian	: IDENTIFIKASI JAMUR ASPERGILLUS SP PADA BUMBU GILING CABAI DAN KUNYIT YANG DIJUAL DI PASAR TUGU KOTA BANDAR LAMPUNG
4. Tujuan Penelitian	: UNTUK MENGETAHUI IDENTIFIKASI JAMUR ASPERGILLUS SP PADA BUMBU GILING CABAI DAN KUNYIT YANG DIJUAL DI PASAR TUGU KOTA BANDAR LAMPUNG
5. Lokasi Penelitian	: PADA PASAR TUGU KOTA BANDAR LAMPUNG
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian	: 22 APRIL 2022
7. Bidang Penelitian	: TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
8. Status Penelitian	: -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator	: WARIJIDIN ALIYANTO, SKM., M.Kes.
10. Anggota Penelitian	: ADI PRATAMA
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi	: POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG

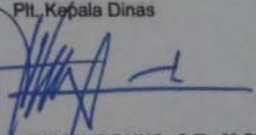
Dengan Ketentuan sebagai berikut :

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 : Bandarlampung
pada tanggal : 13 Mei 2022

PIL. Kepala Dinas


MUHTADI A. TEMENGGUNG, S.T., M.Si.
NIP 19710610 199502 1 001



Tembusan :

1. BAKESBANGPOL Kota Bar
2. BAPPEDA Kota Bandar Lar
3. Peringgal

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 : ADI PRATAMA
NIM : 1913453011
Judul Penelitian : Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* pada bumbu giling cabai dan kunyit yang dijual di pasar Tugu Kota Bandar Lampung.

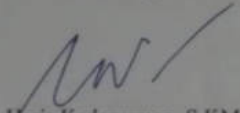
Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Parasitologi di laboratorium Jurusan Analis Kesehatan. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia 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.

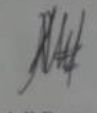
Bandar Lampung, 25 Mei 2022

Mengetahui

Pembimbing Utama


Haris Kadarusman, S.KM., M. Kes

Mahasiswa Peneliti


Adi Pratama

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

A. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Adi Pratama
Kelas/Semester : T3 Reguler 1/ 06
Telp. : 082282394100

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* pada bumbu giling cabai dan kunyit yang dijual di pasar Tugu Kota Bandar Lampung
Bidang Ilmu : Mikologi
Pembimbing I : Haris Kadarusman, S.KM., M. Kes
Pembimbing II : Dra. Eka Sulistianingsih, M. Kes

Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

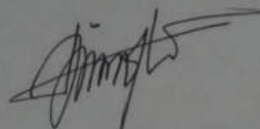
Tanggal Mulai :
Tanggal Selesai :

C. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Mikologi
2. Jenis Alat yang akan digunakan untuk penelitian :

No	Nama Alat	Jumlah	Keterangan
1	Cawan Petridisk	28	
2	Batang Pengaduk	3	
3	Petridisk		
4	Pipet		
5	Eksemplar	1	
6	Bunsen	2	
7	Beaker glass	4	
8	Ose	5	
9	Gelas Ukur	2	
10	Spatula	2	
11	Kapas		
12	Deck glass		
13	Objek glass		
14			
15			

Persetujuan,
Penanggung Jawab Alat



Irma Rosmala Dewi, S.Tr.AK

Bandar Lampung,
Mahasiswa Peneliti



Adi Pratama

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

A. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Adi Pratama
Kelas/Semester : T3 Reguler 1/06
Telp. : 082282394100

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* pada bumbu giling cabai dan kunyit yang dijual di pasar Tugu Kota Bandar Lampung
Bidang Ilmu : Mikologi
Pembimbing I : Haris Kadarusman, S.KM., M. Kes
Pembimbing II : Dra. Eka Sulistianingsih, M. Kes

Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

Tanggal Mulai :
Tanggal Selesai :

C. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Mikologi
2. Jumlah reagen yang akan digunakan untuk penelitian :

No	Nama Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Media PDA	30 gr	
2	Aquades	2000 ml	
3	LCB	9 ml	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Persetujuan,
Koordinator Penunjang


Nurminha, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196911241989122001

Bandar Lampung,
Mahasiswa Peneliti


Adi Pratama
NIM. 1913453011



Menimbang, melarutkan media, dan
penuangan media PDA kedalam petridisk.



Mengambil sampel dengan pinset.
Kemudian menanamkan pada media PDA.



Pengambilan koloni kemudian diletakkan
pada objek.



Kemudian koloni diamati di bawah mikroskop.

Lampiran 4

Tabel distribusi hasil pemeriksaan jamur *Aspergillus sp* pada bumbu giling yang dijual di Pasar Tugu Kota Bandar Lampung.

No Sampel	Tercemar <i>Aspergillus sp</i>	Tidak tercemar <i>Aspergillus sp</i>	Pertumbuhan Jamur			
			<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Aspergillus terreus</i>
C1 P1		✓	-	-	-	-
C1 P2		✓	-	-	-	-
C2 P1	✓		-	✓	-	-
C2 P2		✓	-	-	-	-
C3 P1		✓	-	-	-	-
C3 P2		✓	-	-	-	-
C4 P1		✓	-	-	-	-
C4 P2		✓	-	-	-	-
C5 P1		✓	-	-	-	-
C5 P2		✓	-	-	-	-
C6 P1		✓	-	-	-	-
C6 P2		✓	-	-	-	-
K1 P1		✓	-	-	-	-
K1 P2		✓	-	-	-	-
K2 P1		✓	-	-	-	-
K2 P2	✓		✓	-	-	-
K3 P1		✓	-	-	-	-
K3 P2		✓	-	-	-	-
K4 P1		✓	-	-	-	-
K4 P2		✓	-	-	-	-
K5 P1	✓		-	✓	-	-
K5 P2		✓	-	-	-	-
K6 P1		✓	-	-	-	-
K6 P2		✓	-	-	-	-

Lampiran 5

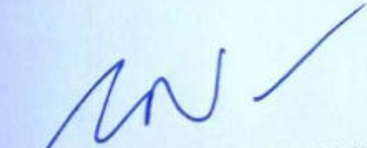
Tabel pemeriksaan Makroskopis Pertumbuhan Jamur Pada Media Potato Dextrose Agar Selama 7 Hari.

Sampel	Hari ke-						
	1	2	3	4	5	6	7
C1 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C1 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C2 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut
C2 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C3 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C3 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C4 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C4 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C5 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C5 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C6 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
C6 P2	Belum muncul	Belum muncul	Belum muncul	Belum muncul	Belum muncul	Belum muncul	Belum muncul
	Pertumbuhan	Pertumbuhan	Pertumbuhan	Pertumbuhan	Pertumbuhan	Pertumbuhan	Pertumbuhan
K1 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K1 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K2 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K2 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Koloni Kuning Tipis,smooth	Koloni Kuning Berserabut	Koloni Kuning Berserabut	Koloni Kuning Berserabut

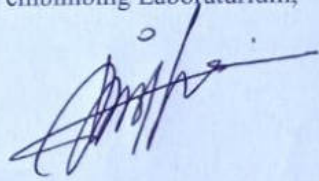
K3 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K3 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K4 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K4 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K5 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut	Koloni hitam Berserabut
K5 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K6 P1	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan
K6 P2	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan	Belum muncul Pertumbuhan

Mengetahui,

Pembimbing Utama,


Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes

Pembimbing Laboratorium,


Irma Rosmala Dewi, S. Tr. AK

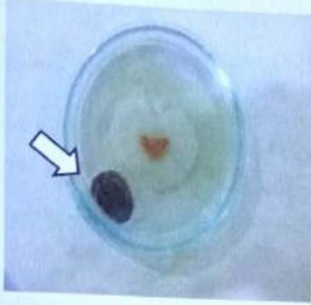
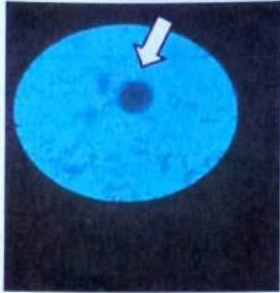
Peneliti,


Adi Pratama

Lampiran 6

Gambar hasil pemeriksaan positif jamur *Aspergillus sp* pada bumbu giling cabai dan kunyit yang dijual di Pasar Pasir Tugu Kota Bandar Lampung.

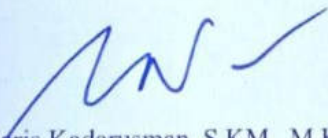
Nomor sampel	Hasil Pengamatan		Ciri-ciri	Kesimpulan
	Makroskopis	Mikroskopis		
Sampel C2 P1			Koloni berwarna hitam dan berserabut	Positif <i>Aspergillus niger</i>
Sampel K2 P2			Koloni berwarna kuning dan berserabut	Positif <i>Aspergillus flavus</i>

Nomor Sampel	Hasil Pengamatan		Ciri-ciri	Kesimpulan
	Makroskopis	Mikroskopis		
Sampel K5 P1			Koloni berwarna hitam dan berserabut	Positif <i>Aspergillus niger</i>

Mengetahui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Laboraturium,


Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes


Irma Rosmala Dewi, S. Tr. AK

Peneliti,


Adi Pratama

Lampiran 7

Tabel Hasil Observasi

Kode Kios	Kode Sampel	Keadaan Sampel		Keadaan Toko		Tercemar	
		Rusak	Tidak Rusak	Gelap	Terang	Iya	Tidak
Kios 1	Sampel Cabai 1		✓	✓			✓
Kios 2	Sampel Cabai 2		✓	✓		✓	
Kios 3	Sampel Cabai 3		✓	✓			✓
Kios 4	Sampel Cabai 4		✓	✓			✓
Kios 5	Sampel Cabai 5		✓	✓			✓
Kios 6	Sampel Cabai 6		✓		✓		✓
Kios 7	Sampel Kunyit 1		✓	✓			✓
Kios 8	Sampel Kunyit 2		✓	✓		✓	
Kios 9	Sampel Kunyit 3		✓		✓		✓
Kios 10	Sampel Kunyit 4		✓	✓			✓
Kios 11	Sampel Kunyit 5		✓		✓	✓	
Kios 12	Sampel Kunyit 6		✓		✓		✓

Lampiran 8

LOGBOOK PENELITIAN

Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* Pada Bumbu Giling Cabai dan Kunyit
Yang Dijual Di Pasar Tugu Kota Bandar Lampung

Nama Peneliti : Adi Pratama/ 1913453011/Tingkat 3 Reguler 1
Pembimbing Utama : Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes
Pembimbing Pendamping : Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

No	Hari, Tanggal	Pukul	Kegiatan	Paraf
1	Kamis, 02 Juni 2022		1. Mensterilkan alat-alat yang akan dipakai 2. Membuat media untuk pertumbuhan jamur	
2	Jumat, 03 Juni 2022		Menanam sampel ke media penelitian jamur sebanyak 24 sampel	
3	Sabtu, 04 Juni 2022		Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-1)	
3	Senin, 05 Juni 2022		Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-2)	
3	Selasa, 06 Juni 2022		Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-3)	
4	Rabu, 07 Juni 2022		Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-4)	
5	Kamis, 08 Juni 2022		Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-5)	
6	Jumat, 09 Juni 2022		Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-6)	
7	Sabtu, 10 Juni 2022		1. Mengamati sampel yang sudah ditanam pada media PDA (Hari Ke-7) 2. Menentukan spesies jamur yang tumbuh dalam media PDA secara makrokopis dan mikrokopis	
8	Senin, 12 Juni 2022		Membersihkan alat yang sudah digunakan untuk penelitian.	

Bandar Lampung, Juni 2022

PLP

Irma Rosmala Dewi, S. Tr. AK

Peneliti

Adi Pratama

Lampiran 9

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Adi Pratama

Judul KTI : Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp.* Pada bumbu giling yang di jual di Pasar Tugu Bandar Lampung

Pembimbing Utama : Haris Kadarusman, M. Kes

No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	04 Januari 2022	Bab 1-3	Perbaikan	<i>W</i>
2.	10 Januari 2022	Bab 1-3	Perbaikan	<i>W</i>
3.	12 Januari 2022	Bab 1-3	Perbaikan	<i>W</i>
4.	14 Januari 2022	Bab 1-3	Perbaikan	<i>W</i>
5.	17 Januari 2022	Bab 1-3	Perbaikan	<i>W</i>
6.	19 Januari 2022	Bab 1-3	acc	<i>W</i>
7.	20 Juni 2022	Bab 4-5	Perbaikan	<i>W</i>
8.	23 Juni 2022	Bab 4-5, Saran	Perbaikan	<i>W</i>
9.	26 Juni 2022	Bab 4-5	acc	<i>W</i>
10.	27 Juni 2022	Bab 1-5	Perbaikan	<i>W</i>
11.	30 Juni 2022	Bab 1-5	acc	<i>W</i>

Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga

Misbahul Huda
Misbahul Huda, S.Si., M.Kes.
NIP.19691221997032001

KARTU KONSULTASI KTI

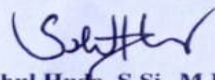
Nama Mahasiswa : Adi Pratama

Judul KTI : Identifikasi jamur *Aspergillus sp.* Pada bumbu giling yang di jual di Pasar Tugu Kota Bandar Lampung

Pembimbing Pendamping : Dra. Eka Sulistianingsih, M. Kes

No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	07 Januari 2022	BAB 1	Perbaikan	
2.	21 Januari 2022	Bab 1 - 3	Perbaikan	
3.	24 Januari 2022	Bab 1 - 3	Perbaikan	
4.	26 Januari 2022	Bab 1 - 3	Perbaikan	
5.	28 Januari 2022	Bab 1 - 3	Perbaikan	
6.	31 Januari 2022	Bab 1-3	Perbaikan	
7.	15 Februari 2022	Bab 1-3	all lampu	
8.	26 April 2022	Bab 1-3	Perbaikan	
9.	28 April 2022	Bab 1-3	Perbaikan	
10.	22 Juni 2022	Bab 1-5	Perbaikan	
11.	26 Juni 2022	Bab 1-5	Perbaikan	
12.	28 Juni 2022	Bab 1-5	ace simha	
13.	29 Juni 2022	Bab 1, 4, 5, 6, 7	Perbaikan	
14.	30 Juni 2022	Bab - 1-5	ace cetak	

Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga


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