

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan



**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)



Nama : Ni Ketut Juni Arianti  
 NIM : P07134017044  
 Institusi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar  
 Judul Penelitian : Isolasi dan Identifikasi Fungi Endofit Pada Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)

#### Hasil Isolasi

Sampel	Ciri makroskopis (warna, tekstur, bentuk)	Jenis fungi
Sampel 1a dan 1b	Isolat A: warna hijau, podery, rugase, terdapat garis radial. Isolat D: warna hijau kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa.	Isolat A: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat D: <i>Aspergillus sp.</i>
Sampel 2a dan 2b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat D: warna hijau kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat D: <i>Aspergillus sp.</i>
Sampel 3a dan 3b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat C: abu kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat C: <i>Penicillium sp.</i>
Sampel 4a dan 4b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat D: warna hijau kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat D: <i>Aspergillus sp.</i>
Sampel 5a dan 5b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat C: abu kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat C: <i>Penicillium sp.</i>
Sampel 6a dan 6b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i>

	Isolat D: warna hijau kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa.	Isolat D: <i>Aspergillus sp.</i>
Sampel 7a dan 7b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat D: warna hijau kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat D: <i>Aspergillus sp.</i>
Sampel 8a dan 8b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat D: warna hijau kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat D: <i>Aspergillus sp.</i>
Sampel 9a dan 9b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat C: abu kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat C: <i>Penicillium sp.</i>
Sampel 10a dan 10b	Isolat B: hitam, granular, rugase, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat. Isolat C: abu kebiruan, <i>velvety</i> , verrugasa, terdapat garis radial, dan tetesan eksudat.	Isolat B: <i>Aspergillus sp.</i> Isolat C: <i>Penicillium sp.</i>

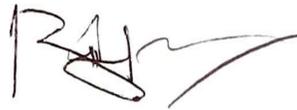
Denpasar, 15 April 2020

Ka. Sub Unit Laboratorium

Penanggungjawab Laboratorium Bakteriologi



Luh Putu Rinawati, S.Si.  
NIP. 198512242010122003



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

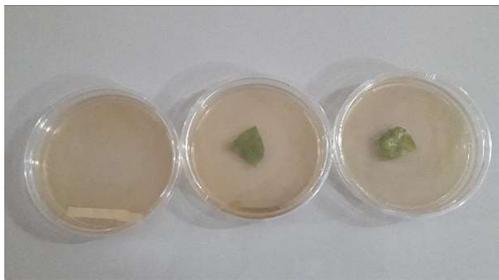
## Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Sampel kulit jeruk nipis



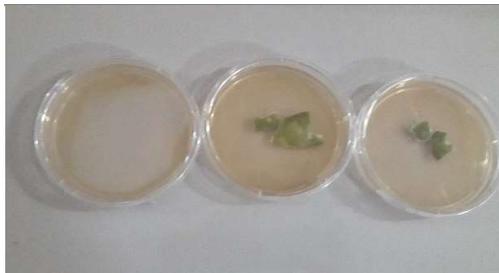
Proses sterilisasi



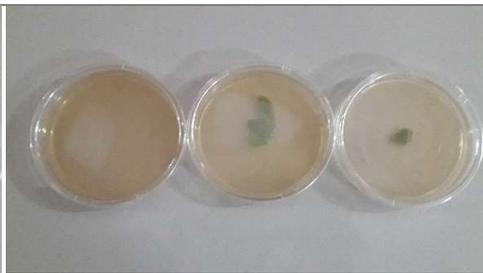
Sampel 1a dan 1b



Sampel 2a dan 2b



Sampel 3a dan 3b



Sampel 4a dan 4b



Sampel 5a dan 5b

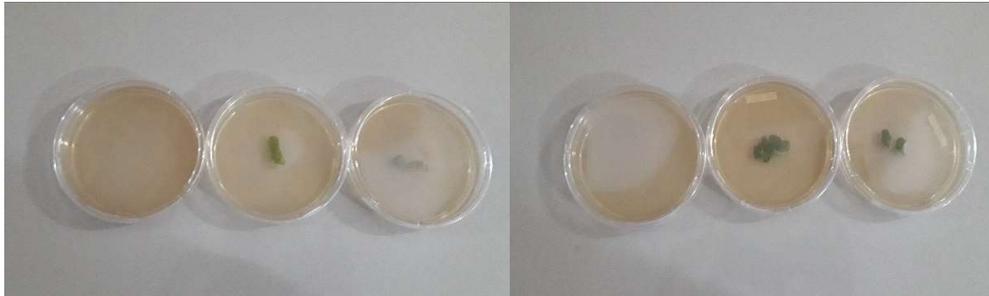


Sampel 6a dan 6b



Sampel 7a dan 7b

Sampel 8a dan 8b



Sampel 9a dan 9b

Sampel 10a dan 10b



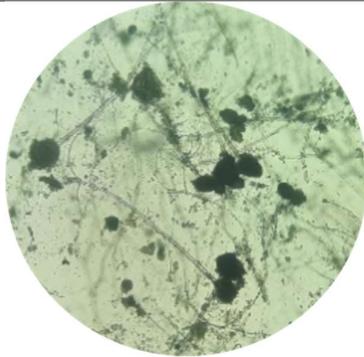
Makroskopis solat A

Makroskopis isolat B



Makroskopis isolat C

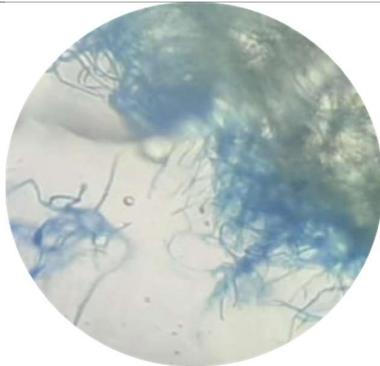
Makroskopis isolat D



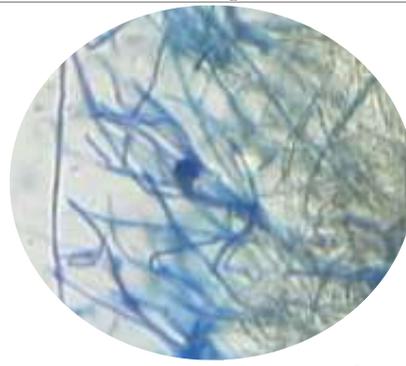
Mikroskopis isolat A



Mikroskopis isolat B

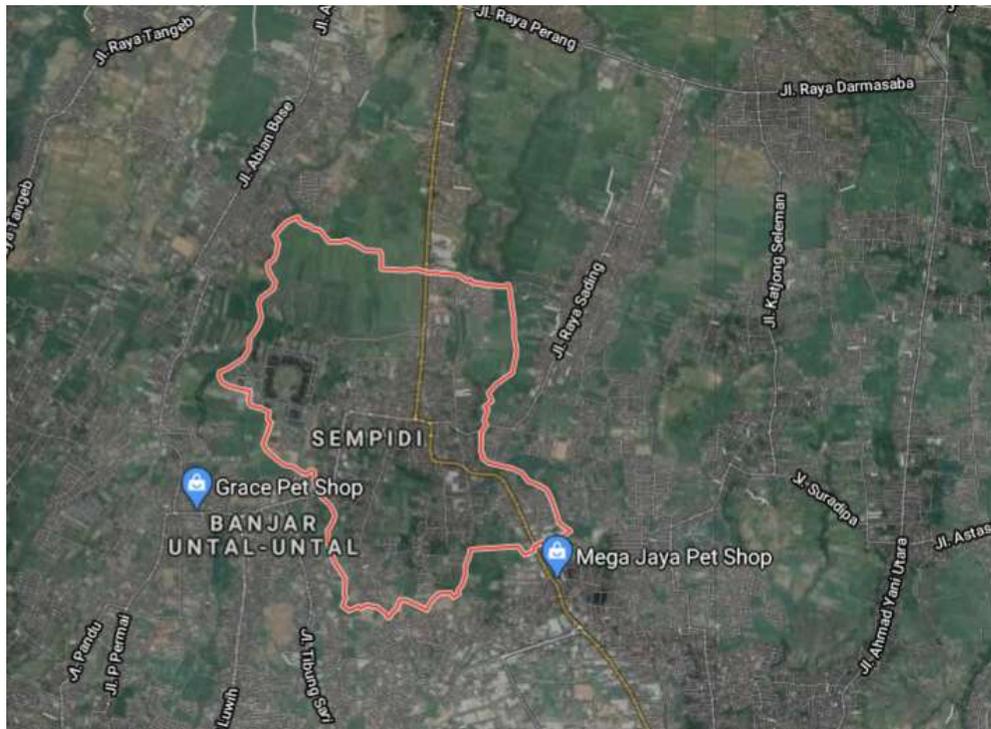


Mikroskopis isolat C

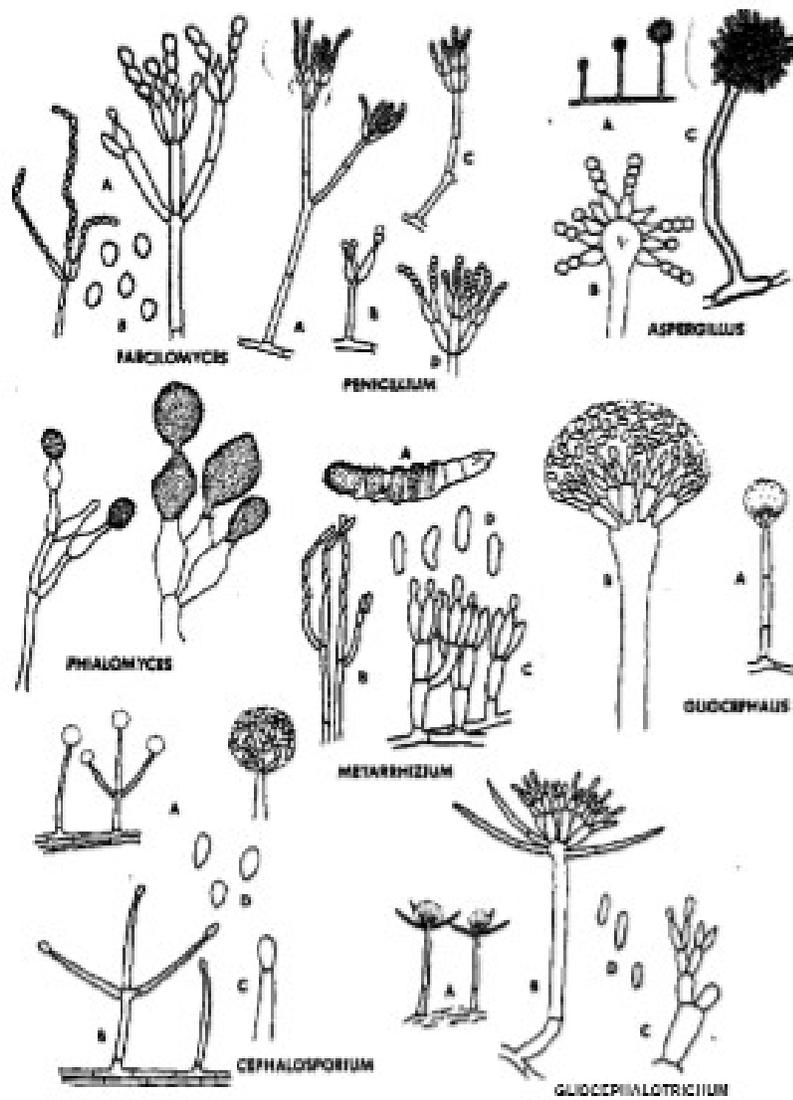


Mikroskopis isolat D

### Lampiran 3. Lokasi Pengambilan Sampel



Lampiran 4. Ilustrasi *Aspergillus sp.* dan *Penicillium sp.*



Lampiran 5.Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Tulis Ilmiah

**SURAT PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS  
ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ni Ketut Juni Arianti  
NIM : P07134017044  
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Alamat : Banjar Gede Sempidi  
No. Hp / Email : 089685421574/ juniarianti27@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

**“ISOLASI DAN IDENTIFIKASI FUNGI ENDOFIT PADA KULIT JERUK  
NIPIS (*Citrus aurantifolia*)”**

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

Yang menyatakan



Ni Ketut Juni Arianti

## REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : Ni Ketut Juni Arianti

NIM : P07134017044

JUDUL KTI : Isolasi dan Identifikasi Fungi Endofit Pada Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)

### Saran

1. Tambahkan deskripsi lokasi pengambilan sampel dan GPS nya
2. Pada telaah pustaka tambahkan gambar-gambar makroskopis dan mikroskopis jamur endofit khususnya aspergilus dan penecium
3. Tambahkan juga gambar dari spesies kedua jamur tersebut
4. Pada pembahasan diulas mengenai manfaat dari kedua jamur dan spesifik juga pada jenisnya tidak hanya genus sehingga bisa masuk ke saran mengenai identifikasi jenisnya
5. Pada sterilisasi sampel jelaskan bahwa bahan yang digunakan tidak membunuh jamur endofit dalam jaringan karena kemungkinan ada peresapan.
6. Perbaiki pada KTI yang sudah direview
7. Pada hasil tambahkan juga gambar pembanding dari identifikasi yang dilakukan
8. Saran perlu ditambahkan lagi mengenai identifikasi jenis
9. Pada pembahasan ditambahkan mengenai bagian2 tanaman apakah bisa memiliki jamur endofit sehingga muncul saran pemeriksaan pada bagian lain, dan juga peneliitian terkait lainnya
10. Kontrol penelitian dijelaskan juga

Denpasar, 15 Mei 2020  
Penguji,



**( I Wayan Karta, M.Si.)**  
NIP.198603092014021003

## REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : Ni Ketut Juni Arianti

NIM : P07134017044

JUDUL KTI : Isolasi dan Identifikasi Fungi Endofit Pada Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)

Rekomendasi :

1. Sampel yang digunakan dijelaskan lebih lengkap termasuk usia buah yang digunakan
2. Jelaskan yang dilakukan replikasi atau pengulangan
3. Bandingkan gambar hasil penelitianmu dengan referensi
4. Sampaikan semua proses/prosedur penelitian termasuk kontrol yang dilakukan
5. Tambahkan foto- foto mikroskopis agar lebih jelas diskripsinya
6. Saran sesuaikan dengan hasil dan pembahasan penelitian dan operasional kalimatnya

Denpasar, 15 Mei 2020  
Penguji,



( I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM., MPH )  
NIP. 19209011998032003

## REKOMENDASI UJIAN AKHIR PROGRAM

NAMA MAHASISWA : NI KETUT JUNI ARIANTI  
NIM : P07134017044  
JUDUL KTI : ISOLASI DAN IDENTIFIKASI FUNGI ENDOFIT  
PADA KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*)

Rekomendasi:

1. Perlu beberapa perbaikan dalam format penulisan seperti judul bab, sub bab, spasi, nomor halaman di judul bab dll. Lihat masukan dalam naskah dan perhatikan lagi buku pedoman penulisan KTI.
2. Lengkapi Surat pernyataan dengan tandatangan dan materai
3. Terdapat beberapa grammatical error pada Abstract. Perhatikan koreksi pada naskah.
4. Pada bagian Ringkasa: Perlu ditambahkan metode yang digunakan secara umum untuk proses isolasi dan identifikasi pada penelitian yang dilakukan.
5. BAB HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN:  
Pada bagian Hasil:
  - a. Masukkan kontrol yang digunakan. Tegaskan hasil kontrol, bandingkan dengan hasil yang diperoleh. Pertegas bahwa dari hasil isolasi memang fungi endofit yang tumbuh, tidak ada kontaminasi.
  - b. Perbaiki penyajian gambar hasil.
  - c. Perbaiki penyajian tabel hasil.Pada bagian Pembahasan:
  - a. Bandingkan gambar fungi yang diperoleh dengan gambar fungi yang sudah terkonfirmasi merupakan fungi dengan genus yang sama dengan yang ditemukan pada hasil penelitian.
  - b. Tambahkan pembahasan dengan membandingkan dengan kontrol
6. SARAN: Sesuaikan dengan hasil penelitian yang diperoleh.
7. DAFTAR PUSTAKA
  - a. Pastikan tidak ada sitasi yang belum dimasukkan ke dalam daftar pustaka

Denpasar, 15 Mei 2020

Penguji,



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