

LAMPIRAN



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

Kompleks Bumi Praja Anduonouhu, Telp. (0401) 3008846 Kendari

Kendari, 15 Juli 2019

K e p a d a

Yth. Direktur Poltekkes Kendari

di -

KENDARI

Nomor : 070/2059/BALITBANG/2019
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : UT.01.02/2/5730/2019 tanggal 10 Juli 2019 perihal tersebut diatas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : HARSA NOPHARMAN
No. Identitas : P00341016020
Pekerjaan : Mahasiswa
Jurusan : D III ANALIS KESEHATAN
Instansi / Kampus : POLTEKKES KEMENKES KENDARI
Lokasi Penelitian : LABORATORIUM MIKROBIOLOGI POLTEKKES KEMENKES KENDARI

Bermaksud untuk melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Kantor Saudara dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

" IDENTIFIKASI JAMUR ASPERGILLUS SP PADA JAGUNG (ZEA MAYS) YANG DIJUAL DI PASAR KOREM KOTA KENDARI "

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 15 Juli 2019 sampai Selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan di maksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta menaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati Adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur SULTRA Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak menaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian Surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PROVINSI SULAWESI TENGGARA


Dr. Ir. SUKANTO TODONG, MSP, MA
Pembina Utama Muda, Gol. IV/c
NIP : 19680720 199301 1 003

T e m b u s a n :

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari
2. Ketua Prodi D-III Analis Kesehatan Poltekkes Kendari di Kendari
3. Kepala Lab. Mikrobiologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kendari di Kendari
4. Mahasiswa yang bersangkutan di Tempat;



KEMENTERIAN KESEHATAN R I
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI



Jl. Jend. A.H. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com

Nomor : UT.01.02/2/57/6/2019
Lampiran : 1 (satu) eks.
Perihal : Peretujuan Penggunaan Laboratorium

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
di-
Kendari

Berdasarkan Surat Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor: 070/1993/BALITBANG/2019 tanggal 11 Juli 2019 perihal tersebut di atas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Harsa Nopharman
NIM : P00341016020
Jurusan/Prodi : D-III Analis Kesehatan Poltekkes Kendari
Judul Penelitian : Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp.* Pada Jagung (*Zea Mays*) yang Dijual di Pasar Korem Kota Kendari

Bermaksud untuk melakukan penelitian/uji laboratorium/pengambilan data dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan:

1. Menghormati tata tertib yang berlaku di tempat penelitian
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula
3. Menyerahkan 1 (satu) eksemplar copy hasil penelitian kepada instansi tempat meneliti
4. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemegang surat izin tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 16 Juli 2019

An. Direktur,

Wadir I



A k h m a d, SST., M.Kes
NIP. 196802111990031003

Tembusan:

1. Kepala Unit Labaoratorium Poltekkes Kendari
2. Arsip.



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN



Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com
Jurusan Analis Kesehatan : Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari

HASIL PENELITIAN

Nama : Harsa Nopharman

Nim : P00341016020

Judul : Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* pada jagung (*Zea mays*) yang dijual Di Pasar
Korem Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara

No	Sampel	<i>Aspoergillus niger</i>	<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Aspergillus terreus</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>
1	Sampel 1	Positif	Negatif	Negatif	Negatif
2	Sampel 2	Positif	Negatif	Negatif	Negatif
3	Sampel 3	Positif	Negatif	Negatif	Negatif
4	Sampel 4	Positif	Negatif	Negatif	Negatif
5	Sampel 5	Positif	Negatif	Negatif	Negatif
6	Sampel 6	Positif	Negatif	Negatif	Negatif

Ka.Laboratorium

Sarimusrifah, SST
NIP.198910072015032002

Kendari, 30 Agustus 2019

Mengetahui,

Instruktur

Muh. Ihwan, SST
NIP.199012122015031005



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



*Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Andanohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com*

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No : PP.08.02/8/433 /2019

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sarimusrifah, SST
NIP : 198910072015032002
Jabatan : Kepala Laboratorium Jurusan Analis
Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Harsa Nopharman
NIM : P00341016020
Jurusan : Analis Kesehatan

Bahwa Mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian pada tanggal 5 – 12 Agustus 2019 bertempat di Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari dengan judul :

“Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp* pada Jagung (*Zea mays*) yang dijual di Pasar Korem Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara”

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 30 Agustus 2019
Mengetahui,
Kepala Laboratorium
Jurusan Analis Kesehatan




Sarimusrifah, SST
NIP. 198910072015032002



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



*Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohi, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com*

**SURAT KETERANGAN
BEBAS LABORATORIUM**

No : PP.07.01/8/432/2019

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Harsa Nopharman

NIM : P00341016020

Jurusan / Prodi : Analis Kesehatan/ DIII Analis Kesehatan

Judul Penelitian : Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp* pada Jagung (*Zea mays*) yang dijual di Pasar Korem Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara

Benar telah Bebas dari : Pinjaman Alat dan Bahan pada Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 30 Agustus 2019
Mengetahui,
Kepala Laboratorium
Jurusan Analis Kesehatan

Sarimusrifah, SST
NIP. 198910072015032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI



Jl. Jend. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401) 390492. Fax (0401) 393339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com

SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA

NO: UT.04.01/1/309/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Unit Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kendari, menerangkan bahwa :

Nama : Harsa Nopharman
NIM : P00341016020
Tempat Tgl. Lahir : Ambalodangge, 08 November 1997
Jurusan : Analis Kesehatan
Alamat : BTN Wanggu Permai

Benar-benar mahasiswa yang tersebut namanya di atas sampai saat ini tidak mempunyai sangkut paut di Perpustakaan Poltekkes Kendari baik urusan peminjaman buku maupun urusan administrasi lainnya.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dig unakan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir pada Jurusan Analis Kesehatan Tahun 2019

Kendari, 05 Agustus 2019

Kepala Unit Perpustakaan
Politeknik Kesehatan Kendari



Irmayanti Tahir, S.I.K

NIP. 197509141999032001

DOKUMENTASI PENELITIAN

A. Alat dan Bahan

➤ Alat



Cawan porselin



Cawan petri



Pipet tetes



Erlenmeyer



Gelas kimia



Bunsen



Ose bulat dan lurus



Pipet ukur dan Ball feler



Sendok tanduk



Rak dantabung



Kaki tiga & Asbes

Objek glass



Mikroskop

Korek api



Oven

➤ **Bahan**



Alkohol



Akuades



media SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*)

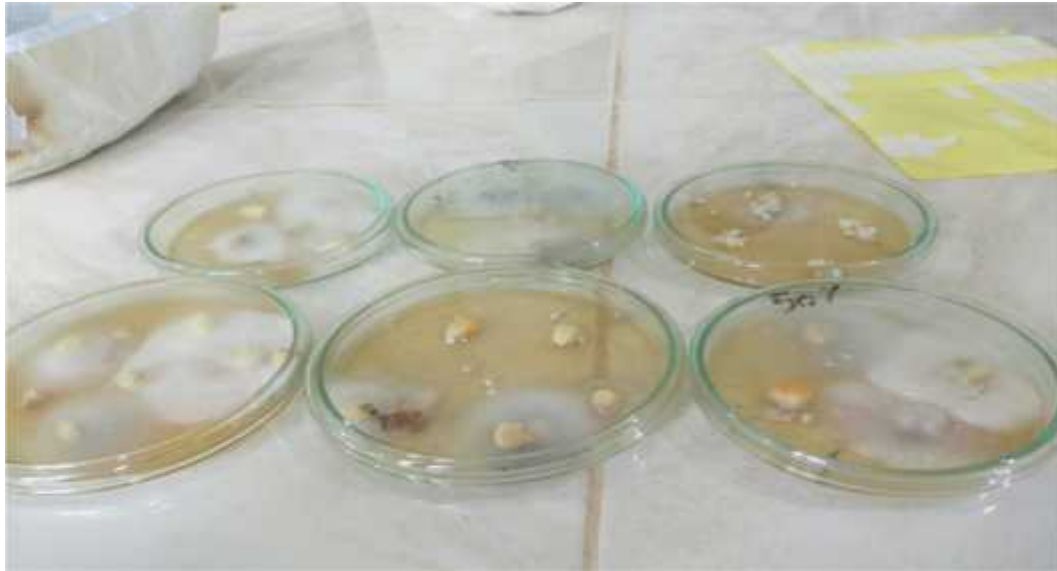
B. Proses pengerjaan



Pembelian sampel



Penanaman jagung pada media SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*)

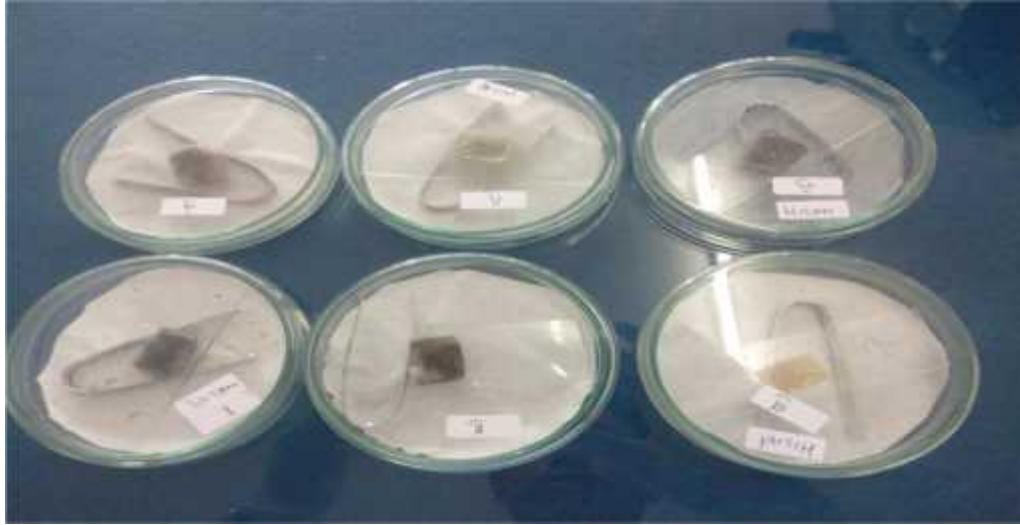


Hasil penanam jagung pada media SDA selama 2x24 jam pada masa inkubasi (Makroskopik).



yang telah tumbuh ke preparat

proses pemindahan jamur



Sampel jamur yang tumbuh pada media diatas preparat 2x24 jam pada masa inkubasi



Proses pewarnaan sampel menggunakan *Lactophenol Cutton Blue*



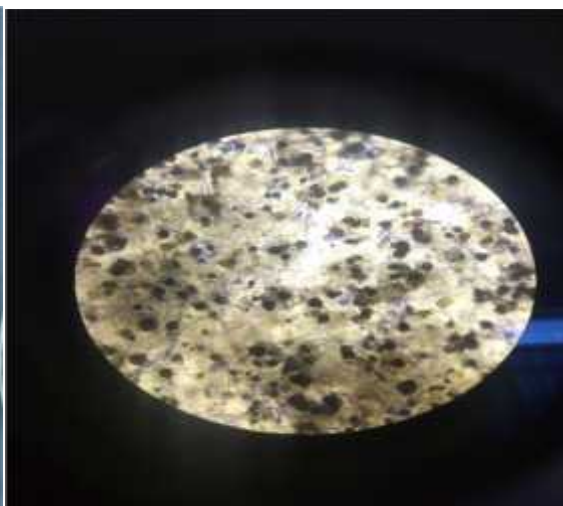
Pengamatan di bawah mikroskop

c. hasil pengamatan di bawah mikroskop

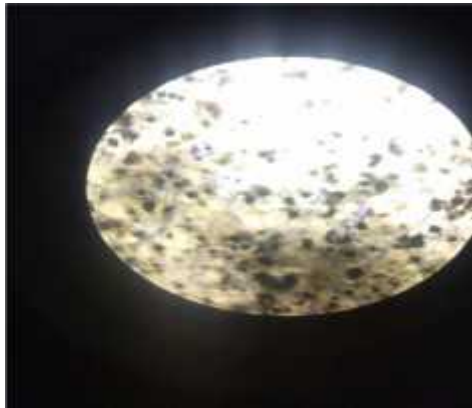
a. Sampel 1



Sampel 1



perbesaran 10x



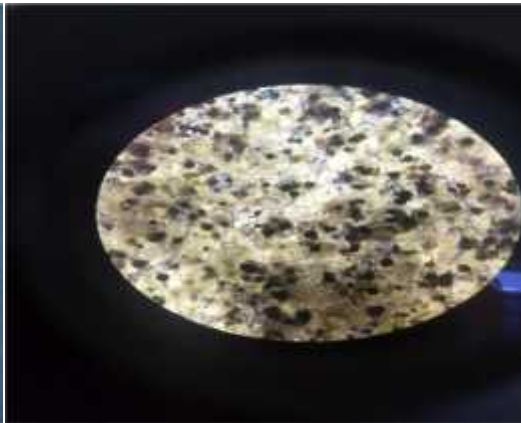
Perbesaran 40x

Ket : *Aspergillus niger*

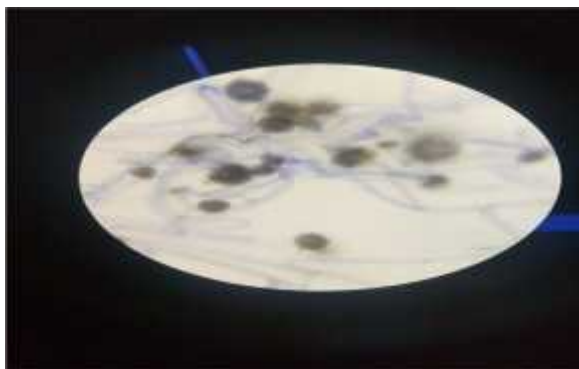
b. Sampel 2



Sampel II



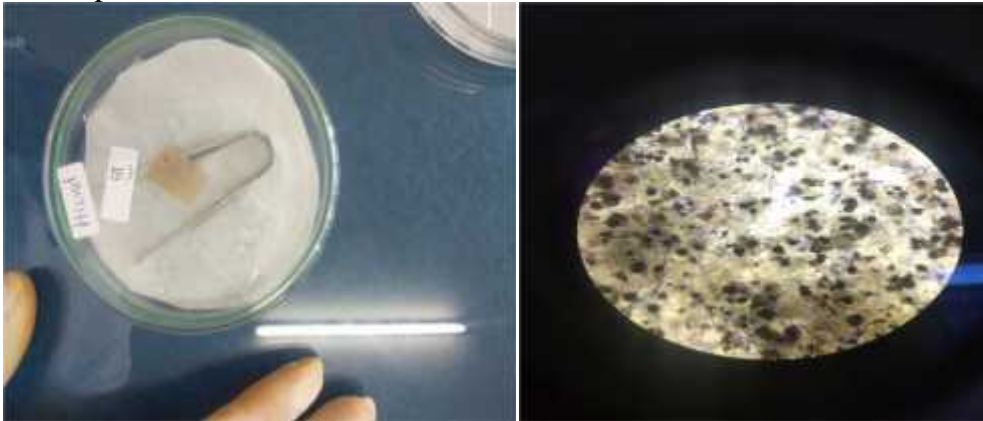
perbesaran 10x



Perbesaran 40x

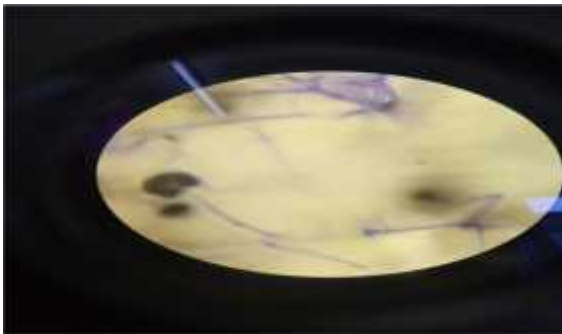
Ket : *Aspergillus niger*

c. Sampel 3



Sampel III

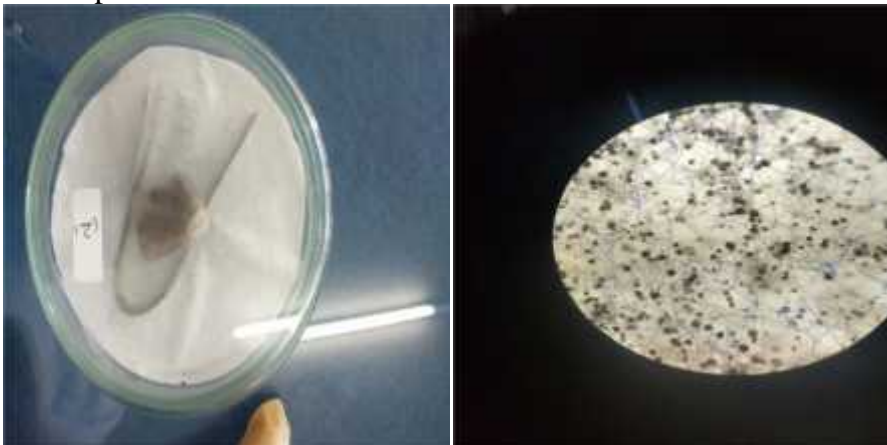
perbesaran 10x



Perbesaran 40x

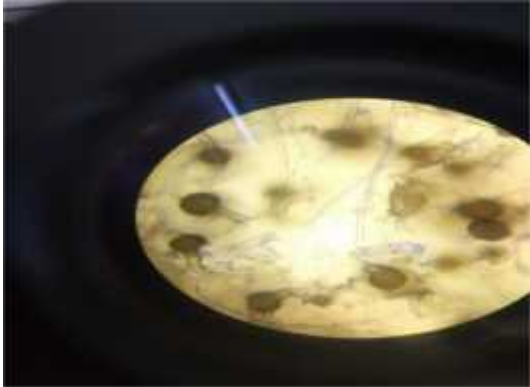
Ket : *Aspergillus niger*

d. Sampel 4



Cawan IV

Perbesaran 10X



Perbesaran 40x
Ket : *Aspergillus niger*
e. Sampel 5



Cawan V

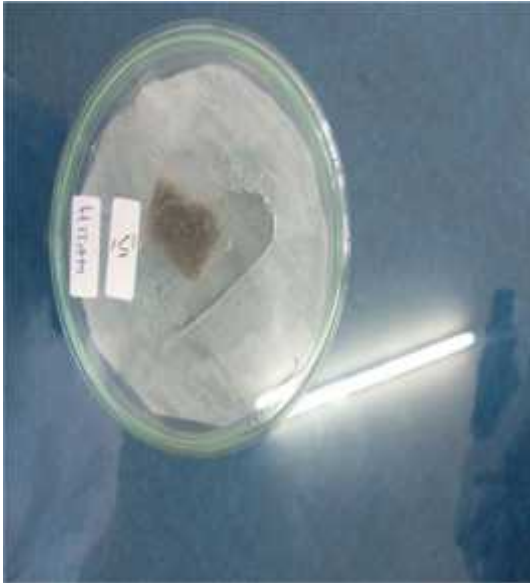


Perbesaran 10X

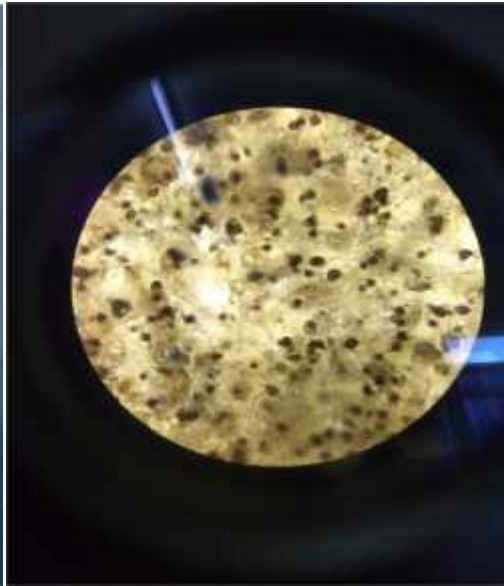


Perbesaran 40X
Ket : *Aspergillus niger*

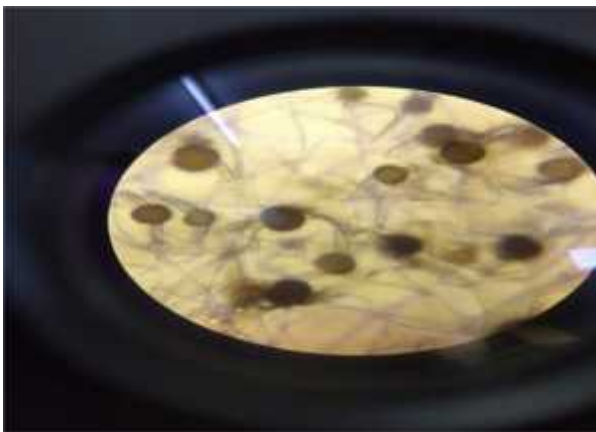
f. Sampel 6



Cawan VI



Perbesaran 10X



Perbesaran 40X

Ket : *Aspergillus niger*

