

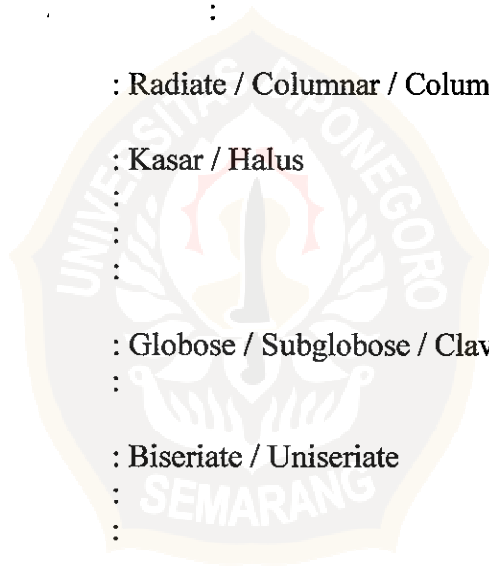
LAMPIRAN



Lampiran 01. Pengamatan Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Kapang

Aspergillus menurut (Raper and Fennel, 1965)

- **Koloni pada medium CDA**
 - Warna Koloni :
 - "Reverse of Colony" :
 - Permukaan Koloni : Granulary / Velvety / Cottony / Powdery
 - Diameter Koloni (cm) :
 - "Growing Zone" : Ada / Tidak Ada
 - "Radial Furrows" : Ada / Tidak Ada
 - "Exudates Drops" : ada / tidak ada
- **Spora (Konidia)**
 - Bentuk : Globose/ Subglobose / Elips
 - Warna :
 - Permukaan : Kasar / Halus
 - Ukuran (Mm) :
- **"Conidial Head"**
 - Bentuk : Radiate / Columnar / Columnar Divergen
- **Konidiofor**
 - Permukaan : Kasar / Halus
 - Warna :
 - Panjang (Mm) :
 - Diameter (Mm) :
- **Vesikel**
 - Bentuk : Globose / Subglobose / Clavate
 - Diameter (Mm) :
- **Fialid**
 - Susunan : Biseriate / Uniseriate
 - Warna :
 - Ukuran (Mm) :
- **Metula**
 - Ukuran (Mm) :
- **Sifat Tambahan**
 - "Hulle Cell" : Ada / Tidak Ada
 - Sklerotia : Ada / Tidak Ada
 - Kleistothecia : Ada / Tidak Ada



Lampiran 02. Faktor Lingkungan Tempat Pengambilan Sampel

Tabel 05. Suhu dan Kelembaban Relatif Tempat Pengambilan Sampel

Sampel	Suhu (°C)	Kelembaban Relatif(%)
AJ1	30	70
AJ2	30	74
AK1	31	70
AK2	31	71
AB1	30	71
AB2	30	72
BJ1	30	70
BJ2	30	74
BK1	31	70
BK2	31	71
BB1	30	71
BB2	30	72
CJ1	30	70
CJ2	30	74
CK1	31	70
CK2	31	71
CB1	30	71
CB2	30	72

Keterangan: A = Sampel harga Rp 800/ons, B = Sampel harga Rp 1000/ons, C = Sampel harga Rp 2000/ons, J = Johar, K = Karang Ayu, B = Bulu.

Lampiran 03. Kadar Air Masing-Masing Sampel

Tabel 06. Kadar Air Masing-Masing Sampel

Sampel	Kadar Air (%)
AJ1	7,65
AJ2	6,83
AK1	6,73
AK2	8,70
AB1	6,73
AB2	6,72
BJ1	7,29
BJ2	6,38
BK1	6,89
BK2	8,25
BB1	7,32
BB2	6,27
CJ1	7,15
CJ2	6,59
CK1	7,36
CK2	7,80
CB1	6,01

Keterangan: A = Sampel harga Rp 800/ons, B = Sampel harga Rp 1000/ons, C = Sampel harga Rp 2000/ons, J = Johar, K = Karang Ayu, B = Bulu.

Lampiran 04. Komposisi Medium

Medium *Czapeks Dox Agar* (CDA)

Komposisi per liter:

Sukrosa	=	30.0 g
Agar	=	15.0 g
NaNO ₃	=	3.0 g
K ₂ HPO ₄	=	1.0 g
MgSO ₄ 7H ₂ O	=	0.5 g
KCl	=	0.5 g
FeSO ₄ 7H ₂ O	=	0.01 g

Medium *Taoge Ekstrakt Agar* (TEA)

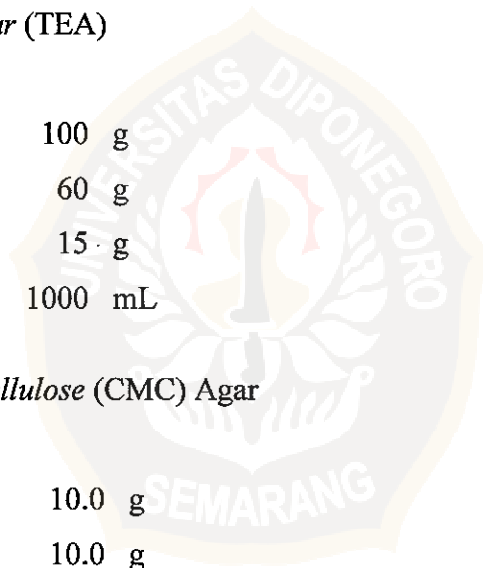
Komposisi per liter:

Taoge	=	100 g
Sukrosa	=	60 g
Agar	=	15 g
Akuades	=	1000 mL

Medium *Carboxy Methyl Cellulose* (CMC) Agar

Komposisi per liter:

CMC	=	10.0 g
Agar	=	10.0 g
Akuades	=	1000 mL
NaNO ₃	=	3.0 g
KH ₂ PO ₄	=	3.0 g
KCl	=	0.5 g
MgSO ₄ 7H ₂ O	=	0.5 g
FeSO ₄ H ₂ O	=	0.01 g
Yeast extract	=	0.5 g



Medium *Amilum Agar* (1%)

Komposisi per liter:

Agar	=	12.0 g
Amilum	=	10.0 g
Beef extract	=	3.0 g

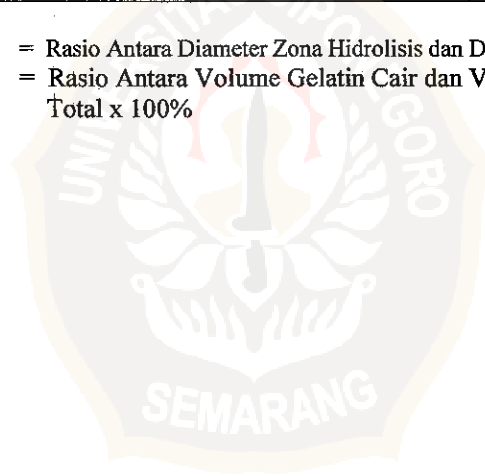


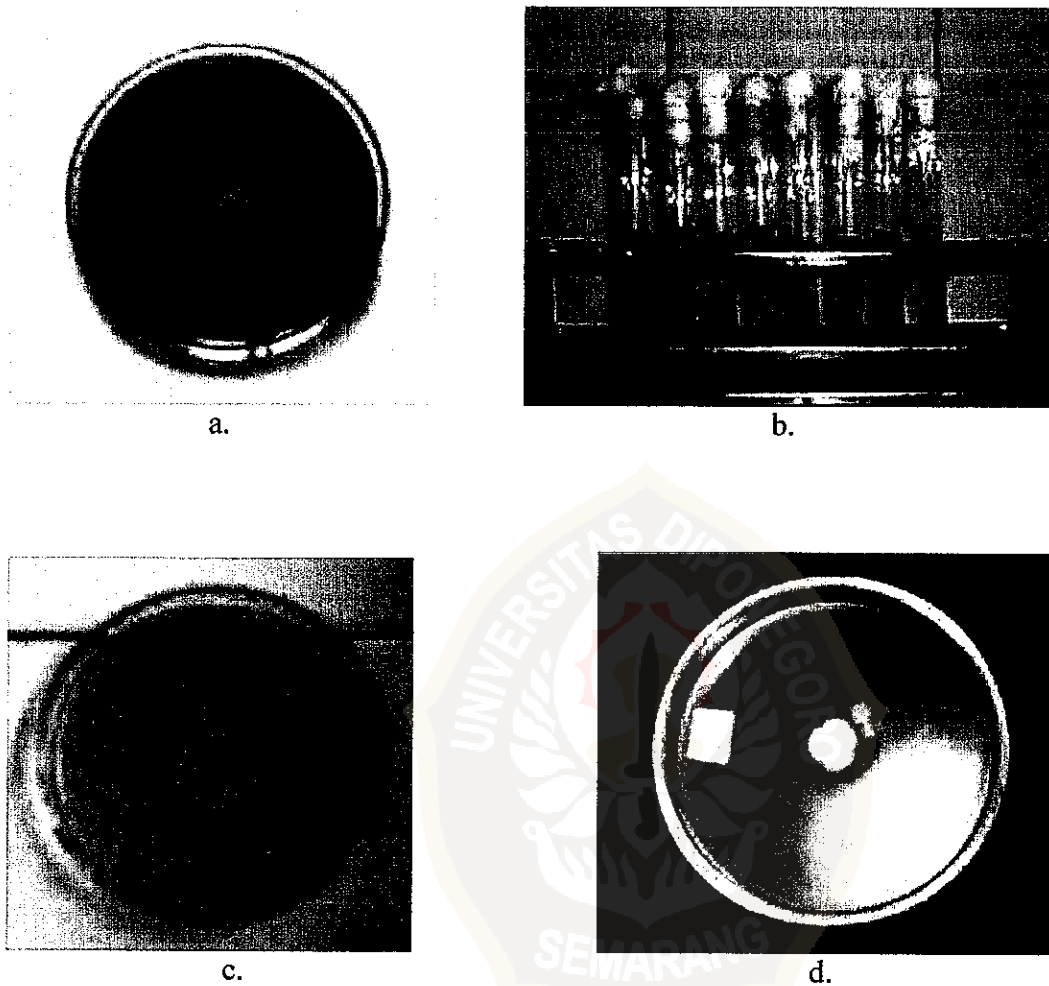
Lampiran 05. Indeks Amilolitik, Lipolitik, Selulolitik dan Prosentase Pencairan Gelatin Kapang *Aspergillus*

Tabel 07. Indeks Amilolitik, Lipolitik, Selulolitik dan Prosentase Pencairan Gelatin Kapang *Aspergillus*

No	Spesies	Indeks Amilolitik *	Indeks Selulolitik *	Indeks Lipolitik *	Prosentase Pencairan Gelatin (%) **
1	<i>A. candidus</i>	5,52	2,67	1,66	9,50
2	<i>A. versicolor</i>	2,21	2,07	1,85	11,1
3	<i>A. wentii</i>	1,06	1,40	1,03	16,4
4	<i>A. flavus</i>	1,12	1,22	1,12	12,9
5	<i>A. tubingensis</i>	1,00	1,00	1,13	26,9
6	<i>A. awamori 1</i>	1,00	1,00	1,48	14,1
7	<i>A. awamori 2</i>	1,00	1,00	1,00	1,77
8	<i>A. fumigatus</i>	1,00	1,06	1,27	14,5

Keterangan: * = Rasio Antara Diameter Zona Hidrolisis dan Diameter Koloni.
 ** = Rasio Antara Volume Gelatin Cair dan Volume Gelatin Total x 100%



Lampiran 06. Aktivitas Enzim Kapang *Aspergillus*

Gambar 06. Aktivitas Enzim Kapang *Aspergillus* a. amilase, b. protease, c. selulase dan d. lipase