

A.

ma

dim

pad

Tat

PE
Kolor
Warn
Rever
Ukuri
Eksuc
Grow
Spora
Bentu
Warn
Ukura
Permi
Fialid
Warn
Ukura
Susun
Bentu
Metul
Ukura
Vesik
Bentu
Diam
Konid
Warn
Permi
Panjar
Diam
Ciri k
Nama
Sum



B. Kehadiran Isolat Kapang

Dari hasil isolasi dan identifikasi dapat diketahui kehadiran isolat kapang dari 3 stasiun dengan 3 sub stasiun, yang hasilnya dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Kehadiran isolat kapang pada sampel substrat mangrove dari 3 stasiun dengan masing-masing 3 sub stasiun.

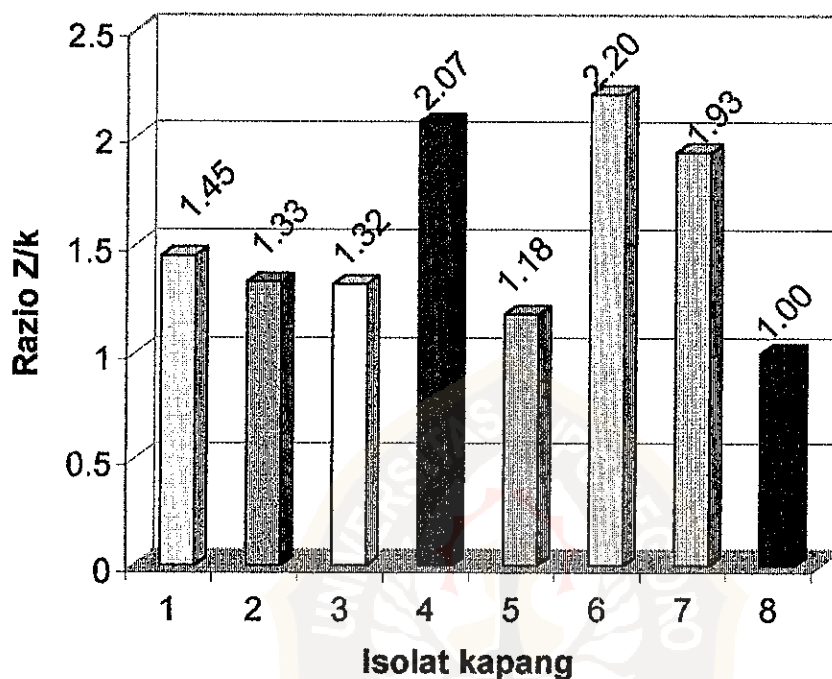
No	Nama spesies	Kehadiran Pada Sampel								
		Stasiun I			Stasiun II			Stasiun III		
		Sub st 1	Sub st 2	Sub st 3	Sub st 1	Sub st 2	Sub st 3	Sub st 1	Sub st 2	Sub st 3
1	<i>Aspergillus niger</i>	+	+	-	+	+	+	+	-	-
2	<i>Aspergillus flavipes</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-
3	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	-
4	<i>Trichoderma viride</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	<i>Aspergillus flavus</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	+
6	<i>Verticillium lecanii</i>	+	+	-	+	+	-	+	+	-
7	<i>Humicola fuscoatra</i>	+	-	-	+	+	-	+	-	-
8	<i>Cladosporium sp</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-

Sumber : data primer Bernadetha H. S, (2000)

Keterangan : (+) = ditemukan pada sampel
 (-) = tidak ditemukan pada sampel

C. Uji Kemampuan Selulolitik Isolat Kapang

Untuk mengetahui kemampuan produksi enzim selulase isolat kapang maka dilakukan uji kemampuan selulolitik secara semi-kuantitatif, yang hasilnya dapat dilihat pada Gambar 02.



Keterangan :

- Z : diameter zona hidrolisis
- K : diameter kapang
- 1 : *Aspergillus niger*
- 2 : *Aspergillus flavipes*
- 3 : *Paecilomyces lilacinus*
- 4 : *Trichoderma viride*
- 5 : *Aspergillus flavus*
- 6 : *Verticillium lecanii*
- 7 : *Humicola fuscoatra*
- 8 : *Cladosporium sp*

Gambar 02 . Diagram batang rasio Z/K pada uji kemampuan selulolitik isolat kapang.

Koloni serta morfologi dari masing-masing isolat kapang dapat dilihat pada gambar-gambar berikut :



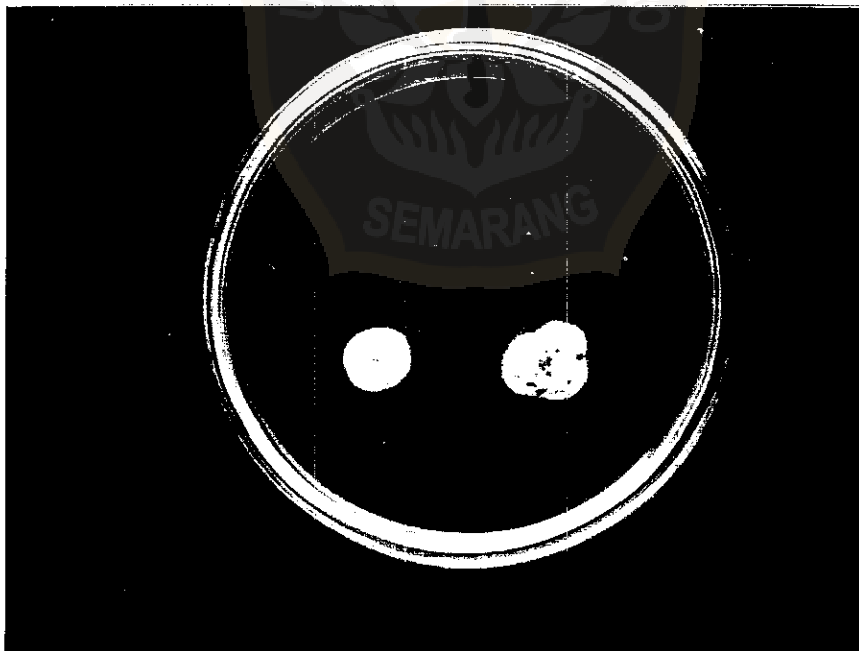
Gambar 03. Morfologi kapang *Aspergillus niger* (100 x) 7 hari



Gambar 04. Koloni kapang *Aspergillus niger* pada medium CDA 7 hari.



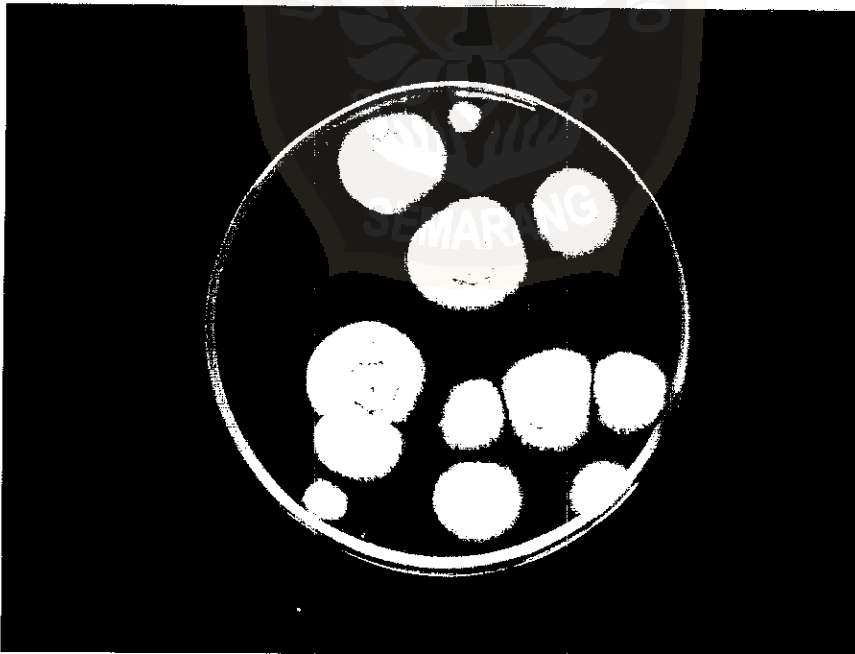
Gambar 05. Morfologi kapang *Aspergillus flavipes* (200 x) 7 hari.



Gambar 06. Koloni kapang *Aspergillus flavipes* pada medium CDA 7 hari.



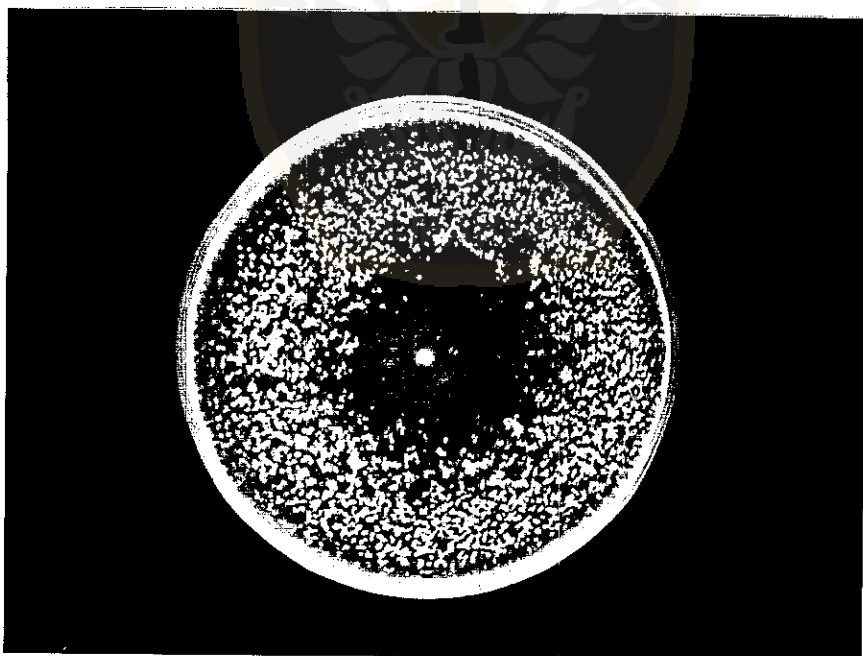
Gambar 07. Morfologi kapang *Paecilomyces lilacinus* (100 x) 7 hari .



Gambar 08. Koloni kapang *Paecilomyces lilacinus* pada medium CDA 7 hari.



Gambar 09. Morfologi kapang *Trichoderma viride* (1000 x) 5 hari.



Gambar 10. Koloni kapang *Trichoderma viride* pada medium PDA 5 hari.



Gambar 11. Morfologi kapang *Aspergillus flavus* (100 x) 7 hari.



Gambar 12. Koloni kapang *Aspergillus flavus* pada medium CDA 7 hari.



Gambar 13. Morfologi kapang *Verticillium lecanii* (1000 x) 10 hari.



Gambar 14. Koloni kapang *Verticillium lecanii* pada medium MEA 10 hari.



Gambar 15. Morfologi kapang *Humicola fuscoatra* (1000 x) 10 hari.



Gambar 16. Koloni kapang *Humicola fuscoatra* pada medium PDA 10 hari.



Gambar 17. Morfologi kapang *Cladosporium* sp (1000 x) 10 hari.



Gambar 18. Koloni kapang *Cladosporium* sp pada medium PDA 10 hari