

**PENGARUH BEBERAPA JENIS MEDIA DAN BAK TABUR
TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN
KECAMBAH BOGEM (*SONNERATIA CASEOLARIS*)**

SKRIPSI



Oleh:

FEBIANA FERDIYANTI

19.21375.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH BEBERAPA JENIS MEDIA DAN BAK TABUR
TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN
KECAMBAH BOGEM (*SONNERATIA CASEOLARIS*)**

SKRIPSI



Oleh:

FEBIANA FERDIYANTI

19.21375.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH BEBERAPA JENIS MEDIA DAN BAK TABUR
TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN
KECAMBAH BOGEM (*SONNERATIA CASEOLARIS*)**

Oleh:

FEBIANA FERDIYANTI

19/21375/SMH

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertaian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 04 Agustus 2023

Dosen Pembimbing/ : Dra. Suprih Wijayani, M. Si.

Ketua Penguji

Dosen Penguji ; Ir. Surodjo Taat Andayani, MP,



Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH BEBERAPA JENIS MEDIA DAN BAK TABUR TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN KECAMBAH BOGEM (*SONNERATIA CASEOLARIS*)”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik strata-1 di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M. Si., selaku dosen pembimbing skripsi.
2. Bapak Ir. Surodjo Taat Andayani, MP., selaku dosen penguji skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Didik Surya Hadi, S. Hut, MP., selaku Ketua Jurusan Kehutanan.
5. Bapak dan Ibu dosen di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada penulis.
6. Orang tua dan kedua adik saya yang saya cintai, yang telah memberi dukungan penuh kepada penulis.
7. Keluarga besar Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta angkatan 2019.
8. Rekan-rekan mahasiswa Bidikmisi 2019 yang telah berjuang bersama-sama sampai saat ini.
9. Rekan-rekan UKM KMSL-MIC yang telah banyak mengajarkan saya tentang mangrove sebagai bahan penelitian saya.
10. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Bogem	6
B. Pengertian benih.....	9
C. Perkecambahan	9
D. Media Tanam	12
E. Bak Tabur.....	15
F. Viabilitas Benih.....	16
G. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
B. Alat dan Bahan.....	18
C. Rancangan Penelitian	19
D. Parameter Penelitian.....	19
E. Pelaksanaan Penelitian	22
IV. HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	25
A. Jumlah Kecambah Bogem Sampai Umur 24 Hari	25
B. Daya Kecambah Benih Bogem (%)	26
C. Laju Perkecambahan Benih Bogem (hari)	27
D. Indeks Vigor Benih Bogem (hari).....	28
E. Keserempakan Berkecambah Benih Bogem (%).....	30

F. Kesehatan Kecambah Bogem	31
G. Tinggi Kecambah Bogem (cm).....	33
H. Jumlah Daun Kecambah Bogem (helai)	34
V. PEMBAHASAN	36
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	<i>Layout</i> penelitian.....	22
Gambar 2.	Jumlah Kecambah Bogem Sampai Umur 24 Hari.....	25
Gambar 3.	Perbedaan daya kecambah bogem pada media dan bak tabur berbeda.....	27
Gambar 4.	Perbedaan laju perkecambahan bogem pada media dan bak tabur berbeda.....	28
Gambar 5.	Perbedaan indeks vigor bogem pada media dan bak tabur berbeda	29
Gambar 6.	Perbedaan keserempakan berkecambah bogem pada media dan bak tabur berbeda.....	31
Gambar 7.	Kotiledon masih terdapat testa.....	31
Gambar 8	Akar pendek.....	31
Gambar 9.	Plumula tumbuh sempurna dan hijau.....	32
Gambar 10.	Akar tidak ada.....	32
Gambar 11.	Akar dan hipokotil tumbuh baik.....	32
Gambar 12.	Hipokotil bengkok.....	32
Gambar 13.	Perbedaan tinggi semai bogem pada media berbeda.....	34
Gambar 14.	Perbedaan jumlah daun semai bogem pada media berbeda.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Media dan Bak Tabur Terhadap Daya Kecambah Benih Bogem (%).....	26
Tabel 2. Pengaruh Media dan Bak Tabur Terhadap Laju Perkecambahan Benih Bogem (Hari)	27
Tabel 3. Pengaruh Media dan Bak Tabur Terhadap Indeks Vigor Benih Bogem (Hari).....	29
Tabel 4. Pengaruh Media dan Bak Tabur Terhadap Keserempakan Berkecambah Benih Bogem (%).....	30
Tabel 5. Kesehatan Semai Bogem (<i>Sonneratia caseolaris</i>)	31
Tabel 6. Pengaruh Media dan Bak Tabur Terhadap Rerata Tinggi Kecambah Bogem (cm).....	33
Tabel 7. Pengaruh Media dan Bak Tabur Terhadap Jumlah Daun Kecambah Bogem (Helai)	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Pertumbuhan Kecambah Bogem (<i>Sonneratia caseolaris</i>)	47
Lampiran 2. Rekapitulasi Data Daya Kecambah benih Bogem (%).....	47
Lampiran 3. Rekapitulasi Data Laju Perkecambahan Benih Bogem(hari).....	48
Lampiran 4. Rekapitulasi Data Indeks Vigor Benih Bogem (hari).....	48
Lampiran 5. Rekapitulasi Data Keserempakan Berkecambah Benih Bogem (%)	49
Lampiran 6. Rekapitulasi Data Tinggi Kecambah Bogem (cm).....	49
Lampiran 7. Rekapitulasi Data Jumlah Daun Kecambah Bogem (helai)	49
Lampiran 8. Analisis Ragam Daya Kecambah Benih Bogem	50
Lampiran 9. Analisis Ragam Laju Perkecambahan Benih Bogem.....	50
Lampiran 10. Analisis Ragam Indeks Vigor Benih Bogem.....	50
Lampiran 11. Analisis Ragam Keserempakan Perkecambahan Benih Bogem ...	51
Lampiran 12. Analisis Ragam Tinggi Kecambah Bogem	51
Lampiran 13. Analisis Ragam Jumlah Daun Kecambah Bogem.....	51
Lampiran 14. <i>Layout</i> Penelitian	52
Lampiran 15. Persiapan Benih	52
Lampiran 16. Persiapan Media	52
Lampiran 17. Penaburan Benih.....	53
Lampiran 18. Perkecambahan Benih	53
Lampiran 19. Pestisida dan Serangan Hama Semut	53
Lampiran 20. Pohon & Tempat Pengumpulan Buah <i>Sonneratia caseolaris</i>	54
Lampiran 21. Ekosistem <i>Sonneratia caseolaris</i>	54

**PENGARUH BEBERAPA JENIS MEDIA DAN BAK TABUR
TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN
KECAMBAH BOGEM (*SONNERATIA CASEOLARIS*)
Febiana Ferdiyanti¹⁾, Suprih Wijayani²⁾, Surodjo Taat Andayani²⁾**

¹⁾Mahasiswa Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

²⁾Dosen Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

E-mail: febianaferdiyanti@gmail.com

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis media tabur dan jenis bak tabur terhadap viabilitas benih dan pertumbuhan kecambah bogem sampai umur 3 minggu. Viabilitas meliputi daya kecambah, laju perkecambahan, indeks vigor, keserempakan berkecambah. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial terdiri dari dua faktor yaitu macam jenis media yang memiliki 3 aras dan jenis bak tabur terdiri dari 2 aras menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan uji lanjut *Least Significant Difference* (LSD). Setiap kombinasi perlakuan dilakukan 3 kali ulangan dengan jumlah bak tabur sebanyak 18, masing-masing bak berisi 50 benih bogem dengan jumlah total sebanyak 900 benih. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi jenis media dan bak tabur menunjukkan interaksi nyata terhadap daya kecambah, laju perkecambahan, indeks vigor, dan keserempakan berkecambah. Kemudian dilakukan uji lanjut, perlakuan terbaik terjadi pada perlakuan kombinasi bak tabur plastik dan media lumpur. Perlakuan kombinasi antara bak tabur dan media tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi dan jumlah daun semai, tetapi faktor perlakuan media berpengaruh nyata. Dari data yang telah didapat, diketahui perlakuan kombinasi yang paling optimal pada perkecambahan dan pertumbuhan kecambah bogem adalah perlakuan dengan bak tabur plastik dan media lumpur.

Kata Kunci: Bogem (*Sonneratia caseolaris*), Media, Bak Tabur