

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA BERBASIS *COCOPEAT*
DAN ARANG SEKAM SERTA DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI *Casuarina equisetifolia*
SAMPAI UMUR 4 BULAN**

SKRIPSI



TIARA KURNIAWATI

21/477854/KT/09552

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA BERBASIS *COCOPEAT*
DAN ARANG SEKAM SERTA DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI *Casuarina equisetifolia*
SAMPAI UMUR 4 BULAN**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh
Derajat Sarjana pada Program Studi Kehutanan**

SKRIPSI



Diajukan Oleh:

TIARA KURNIAWATI

21/477854/KT/09552

Pembimbing:

1. Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.

2. Ir. Adriana, M.P.

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA BERBASIS *COCOPEAT* DAN ARANG SEKAM SERTA DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI *Casuarina equisetifolia* SAMPAI UMUR 4 BULAN

Tiara Kurniawati
21/477854/KT/09552

Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji dan Diterima untuk Memenuhi
Sebagian dari Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Pada Tanggal : 30 Maret 2026

Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota

Ir. Ananto Triyogo, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM

Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc.

Anggota/Pembimbing Skripsi 1

Anggota/Pembimbing Skripsi 2

M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.

Ir. Adriana, M.P.

Mengesahkan

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada
Wakil Dekan Bidang Akademik & Kemahasiswaan



Ir. Dwiko Budi Permadi, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPU

NIP 19770511 200212 1 003

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiara Kurniawati

NIM : 21/477854/KT/09552

Judul Skripsi : Pengaruh Komposisi Media Berbasis *Cocopeat* dan Arang Sekam Serta Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai *Casuarina equisetifolia* sampai Umur 4 Bulan

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Skripsi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 4 Maret 2026

Yang menyatakan



Tiara Kurniawati

21/477854/KT/09552

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi dengan judul “Pengaruh Komposisi Media Berbasis *Cocopeat* dan Arang Sekam Serta Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai *Casuarina equisetifolia* sampai Umur 4 Bulan” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini:

1. Almarhum Bapak tercinta yang telah 5 tahun yang lalu meninggalkan penulis namun rasa sayang kepada beliau tidak pernah berkurang, terima kasih banyak atas semua perjuangan semasa hidup Bapak yang diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini. Meskipun pada akhirnya harus melewati sendiri, maka bersama ini sebagai anak terakhir penulis mempersembahkan Skripsi dan gelar sarjana ini seutuhnya kepada Bapak tercinta.
2. Ibu tercinta, perempuan hebat yang sudah bertaruh nyawa dan segenap tenaga melahirkan dan membesarkan ketiga anaknya hingga saat ini dengan penuh keikhlasan dan kesabaran. Penulis sangat berterima kasih, tanpa doa dan kasih sayang Ibu, penulis tidak mampu menyelesaikan Skripsi.
3. Bapak Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Skripsi Pertama dan Ibu Ir. Adriana, M.P., selaku Dosen Pembimbing Kedua, yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penulisan Skripsi.
4. Bapak Ir. Ananto Triyogo, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM., selaku Dosen Penguji Pertama dan Bapak Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc., selaku Dosen Penguji Skripsi Kedua.
5. Bapak Dr. Ir. Eko Bhakti Hardiyanto, M.Sc. yang telah membantu menyediakan benih *C. equisetifolia* kepada penulis sebagai bahan dalam penelitian.

6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mengajar dan mendidik hingga penulis dapat berkembang menjadi lebih berilmu dan berkarakter serta Tendik yang telah banyak membantu kelancaran studi penulis.
7. Bapak Sumadi, Bapak Jito, dan Bapak Purwanto selaku Laboran di Laboratorium Silvikultur Intensif (Klebengan) yang selalu membantu dalam kelancaran penelitian.
8. Mbak Citra dan Mbak Dea yang telah banyak membantu dan menemani selama eksperimen berlangsung.
9. Mas R yang sudah menemani dalam suka dan duka serta memberi semangat kepada penulis selama 5 tahun ini hingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
10. Kedua kakak tercantik penulis yang sudah menjadi sosok kakak terbaik dalam hidup penulis, terutama Kakak pertama penulis yang sudah memperjuangkan dan meyakinkan untuk melanjutkan kuliah hingga mampu meraih gelar sarjana.
11. Kedua keponakan lucu yang sudah memberi keceriaan dan hiburan di masa sulit penulis selama menyusun Skripsi.
12. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belum sempurna, sehingga saran dan masukan diharapkan agar penulisan ini menjadi lebih baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat limpahan Rahmat-Nya, Skripsi yang berjudul “Pengaruh Komposisi Media Berbasis *Cocopeat* dan Arang Sekam, Serta Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai *Casuarina equisetifolia* sampai Umur 4 Bulan” ini dapat diselesaikan. Banyak pihak telah memberikan masukan, bantuan, dan dorongan kepada penulis, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ir. Adriana, M.P., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan kesempatan untuk belajar banyak hal selama penyusunan Skripsi.
2. Bapak Ir. Ananto Triyogo, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM dan Bapak Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan banyak masukan dan saran perbaikan dalam penyusunan Skripsi.
3. Ibu dan Alm. Bapak, orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan terbaik dan doa dalam setiap langkah dan usaha untuk penulis.

Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan Skripsi. Semoga Skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 4 Maret 2026

Penulis