

**PENGARUH MACAM PEMBUNGKUS DAN MEDIA CANGKOK
TERHADAP KEBERHASILAN CANGKOK PADA TANAMAN
JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
RUTH VALDA BLANTICA KONARDI
21/ 22633/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH MACAM PEMBUNGKUS DAN MEDIA CANGKOK
TERHADAP KEBERHASILAN CANGKOK PADA TANAMAN
JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
RUTH VALDA BLANTICA KONARDI
21/ 22633/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM PEMBUNGKUS DAN MEDIA CANGKOK
TERHADAP KEBERHASILAN CANGKOK PADA TANAMAN
JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*)**

Disusun oleh

RUTH VALDA BLANTICA KONARDI

21/ 22633/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 23 Mei 2025



Dosen Pembimbing I

Ir. Retni Mardu Hartati , SU.

Dosen Pembimbing II

Ir. Abdul Mu'in, M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata cara penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 26 Mei 2025

Yang menyatakan,

Ruth Valda Blantica Konardi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat, rahmat serta kasih karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Macam Pembungkus dan Media Cangkok Terhadap Keberhasilan Cangkok Tanaman Jambu Air (*Syzygium aqueum*)”. Penyusun menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan kepada penyusun selama penulisan skripsi.
2. Bapak Ir. Abdul Mu'in, M.P. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan kepada penyusun selama penulisan skripsi.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penyusun yang tak henti-hentinya mendoakan, memberikan kasih sayang dan memberikan dukungan baik itu dukungan moril maupun materil kepada penyusun hingga akhirnya penyusun dapat menyelesaikan studinya sampai pada sarjana.
6. Kedua kakak penyusun Monica Sara Konardi dan Milca Debora Konardi yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, motivasi serta terus meyakinkan penyusun untuk mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Andri selaku pemilik Keboen Hijau Jambidan yang sudah memfasilitasi tempat penelitian penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.
8. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini. Memberikan bantuan serta semangat kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Partner yang sudah membersamai penyusun dalam perjalanan panjang menyelesaikan skripsi ini. Telah mendukung dan mau meluangkan waktu,

tenaga serta pikiran mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.

10. Terakhir, untuk Ruth Valda Blantica Konardi. Terimakasih karena telah bertahan serta mampu berusaha dan terus berjuang tanpa menyerah untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dapat menjadi masukan bagi penyusun untuk perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat menjadi pedoman dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 26 Mei 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Jambu air	5
B. Pencangkakan	6
C. Pembungkus	9
D. Media Cangkok	10
E. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	15

E. Parameter Penelitian.....	17
F. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil	21
B. Pembahasan.....	41
V. KESIMPULAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh macam pembungkus terhadap diameter batang	22
Gambar 2. Pengaruh media cangkok terhadap diameter batang	23
Gambar 3. pengaruh macam pembungkus terhadap jumlah daun	24
Gambar 4. Pengaruh media cangkok terhadap jumlah daun.....	25
Gambar 5. Pengaruh macam pembungkus terhadap jumlah tunas	27
Gambar 6. Pengaruh media cangkok terhadap jumlah tunas	27
Gambar 7. Pengaruh macam pembungkus terhadap panjang tunas	29
Gambar 8. Pengaruh media cangkok terhadap panjang tunas.....	30
Gambar 9. Pengaruh macam pembungkus terhadap diameter batang	31
Gambar 10. Pengaruh media cangkok terhadap diameter batang	32
Gambar 11. Pengaruh macam pembungkus terhadap jumlah daun	33
Gambar 12. Pengaruh media cangkok terhadap jumlah daun.....	34
Gambar 13. Pengaruh macam pembungkus terhadap jumlah tunas	35
Gambar 14. Perlakuan media cangkok terhadap jumlah tunas	36
Gambar 15. Pengaruh macam pembungkus terhadap panjang tunas	38
Gambar 16. Pengaruh media cangkok terhadap panjang tunas.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap diameter batang	21
Tabel 2. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap jumlah daun	24
Tabel 3. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap jumlah tunas	26
Tabel 4. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap panjang tunas	28
Tabel 5. Pengaruh macam pembungkus dna media cangkok terhadap diameter batang	31
Tabel 6. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap jumlah daun	33
Tabel 7. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap jumlah tunas	35
Tabel 8. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap panjang tunas	37
Tabel 9. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap berat segar tunas	39
Tabel 10. Pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap berat kering tunas	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Matrix dan layout penelitian
- Lampiran 2. Sidik ragam pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap diameter batang dan jumlah daun
- Lampiran 3. Sidik ragam pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap jumlah tunas dan panjang tunas
- Lampiran 4. Sidik ragam pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap diameter batang dan jumlah daun
- Lampiran 5. Sidik ragam pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap jumlah tunas dan panjang tunas
- Lampiran 6. Sidik ragam pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap berat segar tunas dan berat kering tunas
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pembungkus dan media cangkok terhadap keberhasilan cangkok tanaman jambu air. Penelitian ini dilaksanakan di kebun milik Keboen Hijau Jambidan yang terletak di Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan November 2024 sampai dengan Februari 2025. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor. Faktor pertama adalah macam pembungkus terdiri dari 2 aras yaitu plastik hitam dan plastik bening. Sedangkan faktor kedua adalah media cangkok terdiri dari 3 aras yaitu kompos, cocopeat, moss. Data hasil penelitian di analisis menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata, dilanjutkan dengan uji DMRT jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan macam pembungkus dan media cangkok tidak saling mempengaruhi terhadap keberhasilan cangkok tanaman jambu air. Penggunaan macam pembungkus plastik hitam dan plastik bening memberikan pengaruh yang sama terhadap keberhasilan cangkok tanaman jambu air. Media cangkok kompos memberikan pengaruh paling baik dibanding media cocopeat dan moss terhadap parameter jumlah tunas pada masa cangkakan. Namun ketiga media memberikan pengaruh yang sama pada parameter pindah tanam.

Kata kunci: Jambu air, macam pembungkus, media cangkok, cangkok