



**PENGARUH SUHU AWAL PERENDAMAN BENIH DAN
KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT SIRSAK (*Annona muricata* L.)**

Skripsi

Disusun untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Muhammad Islachuddin

NIM: 202041036

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**



**PENGARUH SUHU AWAL PERENDAMAN BENIH DAN
KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT SIRSAK (*Annona muricata* L.)**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria
Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Muhammad Islachuddin

NIM: 202041036

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**PENGARUH SUHU AWAL PERENDAMAN BENIH DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT SIRSAK (*Annona
muricata* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Islachuddin

NIM: 202041036

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 28 Februari 2025
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P.

Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc.

Anggota Penguji : Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc.



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

28 Februari 2025



Prof. Retnawati Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Islachuddin

NIM : 202041036

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Suhu Awal Perendaman Benih dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Sirsak (*Annona muricata* L.)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 28 Februari 2025



Muhammad Islachuddin

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Suhu Awal Perendaman Benih dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Sirsak (*Annona muricata* L.)”. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, terutama kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Nindya Arini, S.P., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus, dan Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Prof. Dr.Ir.Endang Dewi Murrinie, M.P. Selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Kepada orang tua Bapak Kusnan dan Ibu Khutiana serta keluarga besar yang terus mendukung saya.
5. Teman-teman yang telah membantu serta memberikan semangat.

Pada pembuatan Skripsi ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. oleh karena itu, kritik dan saran sangat diperlukan agar skripsi menjadi lebih baik. Akhir kata, penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat membantu bagi kemajuan serta perkembangan ilmu pengetahuan. Saya ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu, semoga Allah SWT. membalas semua kebaikan yang diberikan.

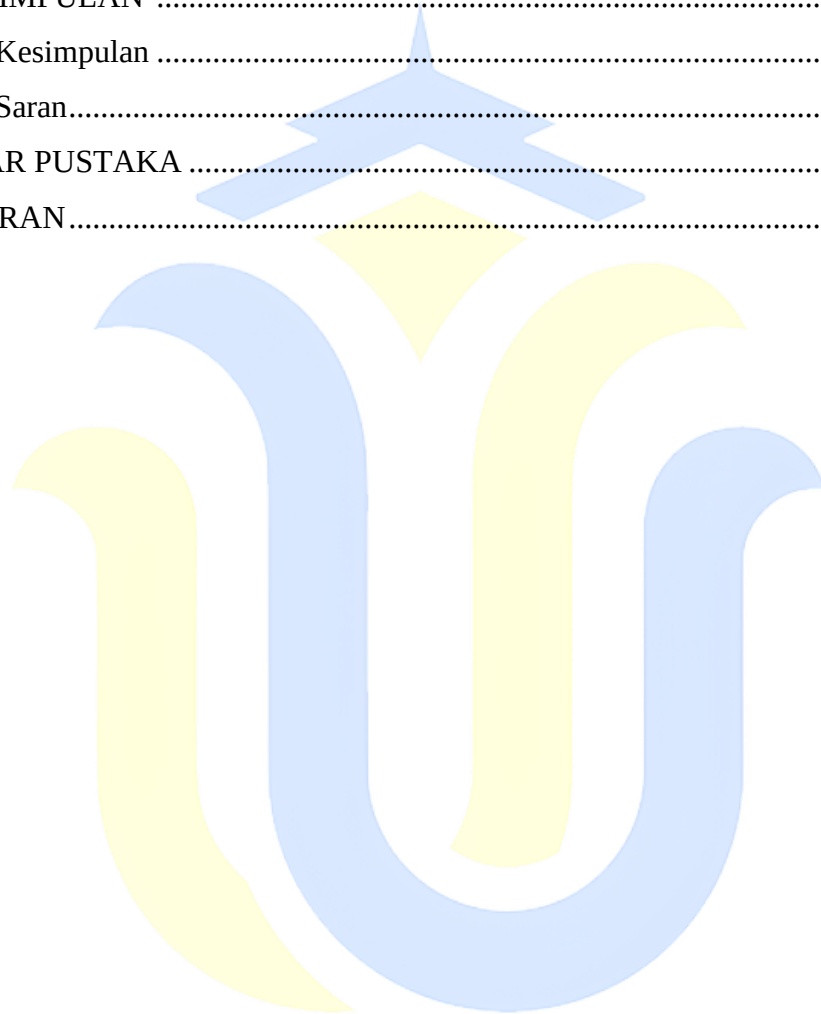
Kudus, 26 Februari 2025

Muhammad Islachuddin

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan penelitian.....	3
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Klasifikasi Tanaman Sirsak.....	5
B. Morfologi Tanaman Sirsak	5
C. Syarat Tumbuh Tanaman Sirsak	6
D. Perbanyakan Tanaman Sirsak	7
E. Media Tanam	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Bahan dan Alat.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Parameter Pengamatan	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Pengamatan Perkecambahan	15

B. Hasil Pengamatan.....	16
C. Pembahasan.....	25
1. Suhu awal perendamna benih.....	25
2. Komposisi media tanam	27
3. Interaksi antara perlakuan suhu awal perendaman benih dan komposisi media tanam.....	28
V. KESIMPULAN	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Persentase perkecambahan bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman.....	15
Tabel 4.2 Nilai daya hantar listrik akibat suhu awal perendaman	15
Tabel 4.3. Tinggi bibit akibat suhu perendaman benih dan media tanam umur 4 MST – 6 MST.....	16
Tabel 4.4 Tinggi bibit akibat suhu perendaman benih dan media tanam umur 6 MST dan 8 MST	17
Tabel 4.5. Diameter batang akibat suhu perendaman benih dan media tanam umur 4 MST – 8 MST	18
Tabel 4.6 Bobot segar tajuk akibat suhu perendaman benih dan media tanam	19
Tabel 4.7 Bobot kering tajuk akibat suhu perendaman benih dan media tanam	20
Tabel 4.8 Bobot segar akar akibat suhu perendaman benih dan media tanam	21
Tabel 4.9 Bobot kering akar akibat suhu perendaman benih dan media tanam	22
Tabel 4.10 Bobot segar total akibat suhu perendaman benih dan media tanam	23
Tabel 4.11. Bobot kering total akibat suhu perendaman benih dan media tanam	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Petak Penelitian.....	34
--	----



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Tinggi bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 4 MST	35
Tabel Lampiran 2. Sidik ragam tinggi bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 4 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$).....	35
Tabel Lampiran 3. Tinggi bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 6 MST	36
Tabel Lampiran 4. Sidik ragam tinggi bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 6 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$).....	36
Tabel Lampiran 5. Tinggi bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 8 MST	37
Tabel Lampiran 6. Sidik ragam tinggi bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 8 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$).....	37
Tabel Lampiran 7. Jumlah daun bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 6 MST	38
Tabel Lampiran 8. Sidik ragam jumlah daun bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 6 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$)	38
Tabel Lampiran 9. Jumlah daun bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 8 MST	39

Tabel Lampiran 10. Sidik ragam jumlah daun bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 8 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	39
Tabel Lampiran 11. Diameter batang bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 4 MST	40
Tabel Lampiran 12. Sidik ragam diameter batang bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 4 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	40
Tabel Lampiran 13. Diameter batang bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 6 MST	41
Tabel Lampiran 14. Sidik ragam diameter batang bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 6 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	41
Tabel Lampiran 15. Diameter batang bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 8 MST	42
Lampiran 16. Sidik ragam diameter batang bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam umur 8 MST (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	42
Tabel Lampiran 17. Bobot segar tajuk bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam	43
Tabel Lampiran 18. Sidik ragam bobot segar tajuk bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	43
Tabel Lampiran 19. Bobot kering tajuk bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam	44

Tabel Lampiran 20. Sidik ragam bobot kering tajuk bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	44
Tabel Lampiran 21. Bobot segar akar bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam	45
Tabel Lampiran 22. Sidik ragam bobot segar akar bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	45
Tabel Lampiran 23. Bobot kering akar bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam	46
Tabel Lampiran 24. Sidik ragam bobot kering akar bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	46
Tabel Lampiran 25. Bobot segar total bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam	47
Tabel Lampiran 26. Sidik ragam bobot segar total bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	47
Tabel Lampiran 27. Bobot kering total bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media tanam	48
Tabel Lampiran 28. Sidik ragam bobot kering total bibit sirsak akibat perlakuan suhu awal perendaman dan komposisi media (Data tabel ditransformasi $\sqrt{(X+0,5)}$	48
Tabel Lampiran 29. Matriks sidik ragam penelitian	49