KARAKTER DAUN BIBIT TEMBAKAU *(Nicotiana Tabaccum* L*)* TIGA VARIETAS DENGAN PERLAKUAN PERENDAMAN

SKRIPSI

Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare

RAMLAYANI
221 1600 11

Telah Diperiksa dan Disetujui

Pada Tanggal: 20 SEP 2025

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Sukmawati, S.P., M. P.	**Prof. Dr. Iradhatullah Rahim S.P., M. P**
NBM. 1175 442	**NBM. 856 967**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Agroteknologi
Dr. Sukmawati. S.P., M. P.	**Sri Nur Qadri, S.P., M.Si.**
NBM. 1175 442	**NBM. 1447 004**

KARAKTER DAUN BIBIT TEMBAKAU *(Nicotiana Tabaccum* L*)* TIGA VARIETAS DENGAN PERLAKUAN PERENDAMAN

RAMLAYANI
221 160 011

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Sukmawati. S.P., M P.	**Prof. Dr. Iradhatullah Rahim. S.P., M P.**
NBM. 1175 442	**NBM. 856 967**

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Agroteknologi
Dr. Sukmawati. S.P., M P.	**Sri Nur Qadri, S.P., M.Si.**
NBM. 1175 442	**NBM. 1447 004**

...

Isi Skripsi Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal:

Susunan Dewan Penguji:

Ketua **TandaTangan**

Dr. Sukmawati. S.P., M P.
NBM. 1175 442

Anggota I

Prof. Dr. Iradhatullah Rahim, S.P., M.P.
NBM. 856 967

Anggota II

Sri Nur Qadri S.P., M.Si
NBM. 1447 044

Anggota III

Syamsiar Zamzam, S.P., M.Si.
NBM. 1460 126

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Tanggal: 20 SEP 2025
Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Sukmawati, S.P., M.P.
NBM. 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Ramlayani
Nomor Induk Mahasiswa	: 221 160 011
Program Studi	: Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"Karakter Daun Bibit Tembakau *(Nicotiana Tabaccum* L*)* Tiga Varietas Dengan Perlakuan Perendaman"** adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain. Semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut.

Parepare, 30 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



RAMLAYANI

ABSTRAK

RAMLAYANI (221160011) Karakter Daun Bibit Tembakau *(Nicotiana Tabaccum* L*)* Tiga Varietas Dengan Perlakuan Perendaman **Sukmawati** dan **Iradhatullah Rahim**

Ketersediaan bibit berkualitas merupakan salah satu strategi peningkatan kualitas tembakau. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh perlakuan perendaman terhadap pertumbuhan bibit tembakau *(Nicotian tabaccum* L*)* varietas Jinten, Paiton-2, dan Perancak-95, yang disemai pada tanah bertekstur liat diperkaya biochar. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari dua faktor, yakni varietas tembakau (Jinten, Paiton-2, dan Perancak-95) dan perlakuan perendaman benih (air hangat, Azotobakter dan biohumic). Parameter yang diamati meliputi, panjang dan lebar daun ukuran daun (daun pasir, daun kaki, dan daun tengah). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan varietas maupun jenis perendaman, baik secara tunggal maupun interaksi, belum memberikan pengaruh yang signifikan terhadap karakter morfologi bibit tembakau. Meskipun demikian, perendaman dengan *Azotobacter* memberikan hasil terbaik pada panjang daun pasir varietas jinten (8,22 cm) serta lebar daun varietas Paiton 2 (7,16 cm^2). Selain itu, perlakuan ini juga menghasilkan panjang daun kaki terbaik pada varietas Paiton 2 (12,8 cm) dan lebar daun pada varietas jinten (5,38 cm). Sementara itu, perendaman dengan biohumik memberikan hasil optimal pada panjang daun tengah varietas Paiton 2 (21,82 cm) serta lebar daun varietas Paiton 2 (12,42 cm). Dengan demikian, kombinasi perendaman menggunakan *Azotobacter* dan pemilihan varietas Paiton 2 dapat dijadikan strategi potensial dalam pengembangan bibit tembakau guna mendukung kebutuhan budidaya tembakau.

Kata kunci: tembakau, varietas, Azotobacter; perendaman benih, pertumbuhan bibit

ABSTRACT

RAMLAYANI (221160011) Leaf Characteristics of Tobacco Seedlings *(Nicotiana Tabaccum* L*)* of Three Varieties with Soaking Treatment **Sukmawati** and **Iradhatullah Rahim**

The availability of high-quality seedlings is one of the key strategies to improve tobacco quality. This study aimed to evaluate the effect of seed soaking treatments on the growth of tobacco (Nicotiana tabacum L.) seedlings of Jinten, Paiton-2, and Perancak-95 varieties, sown on clay-textured soil enriched with biochar. A factorial randomized block design was applied, consisting of two factors: tobacco varieties (Jinten, Paiton-2, and Perancak-95) and seed soaking treatments (warm water, Azotobacter, and biohumic). The observed parameters included leaf length and width (sand leaves, foot leaves, and middle leaves). The results showed that neither the varieties nor the soaking treatments, whether individually or in interaction, had a significant effect on the morphological characteristics of tobacco seedlings. Nevertheless, soaking with Azotobacter produced the best results for sand leaf length in the Jinten variety (8.22 cm) and leaf width in the Paiton-2 variety (7.16 cm^2). This treatment also resulted in the best foot leaf length in the Paiton-2 variety (12.8 cm) and leaf width in the Jinten variety (5.38 cm). Meanwhile, soaking with biohumic provided the best results for middle leaf length in the Paiton-2 variety (21.82 cm) and leaf width in the same variety (12.42 cm). Therefore, the combination of Azotobacter soaking and the Paiton-2 variety can serve as a potential strategy for developing tobacco seedlings to support the needs of tobacco cultivation.

Keywords: tobacco, varieties, Azotobacter, seed soaking, seedling growth

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'aalamiin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "KARAKTER DAUN BIBIT TEMBAKAU *(Nicotiana Tabaccum* L*)* TIGA VARIETAS DENGAN PERLAKUAN PERENDAMAN". Salam rindu serta salawat tak lupa juga kami kirimkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, Nabi yang menjadi suri tauladan bagi umatnya dan menjadi rahmatan lilalamiin untuk menuntun perjalanan hidup dan kehidupan kita dalam menemukan jalan kebenaran menuju titik pucak kesempurnaan yang hakiki.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi. Namun atas rahmat Allah SWT yang begitu luas dan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan walaupun masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dari lubuk hati yang paling dalam.

Dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada seseorang yang kini telah beristirahat dengan tenang di surga, cinta pertama dalam hidup penulis yang penulis panggil Bapak, **"Mustarima"** sosok yang sangat penulis rindukan, Kini anak bungsumu Ramlayani, telah tumbuh dewasa. Mungkin langkah ini tak sempat Bapak saksikan secara langsung, namun setiap pencapaian ini tak pernah lepas dari jejak doa dan kasihmu yang tertanam kuat sejak awal kehidupan penulis. Terima kasih sudah menjadi Bapak

yang semasa hidupnya selalu berusaha memberikan kehidupan yang baik bagi penulis, kasih sayang yang tiada henti, motivasi, serta doa yang bergitu berarti. Meski kehadiranmu singkat di dunia ini, penulis yakin, semangat dan cintamu tetap hidup, menyatu dalam langkah dan doa yang mengiringi penulis setiap hari. Penulis percaya, meski tak terlihat bapak selalu ada desisi penulis.

2. Kepada pintu surgaku mama tercinta, mama **"Farida"** yang menjadi alasan penulis masih bertahan sampai saat ini. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada pernah henti. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan terbesar dalam hidup penulis, yang terus mendorong untuk tidak menyerah, bahkan di saat segalanya terasa berat. Tanpa kehadiran dan cinta tulusmu, mungkin langkah ini takkan pernah sampai sejauh ini. Terima kasih sudah menjadi *supermom* yang dapat mengatasi segala rintangan dan situasi kehidupan dunia yang berat ini tanpa sosok suami di sebelah mama. Terima kasih sudah menjadi mama yang teramat baik. *Love you* mama, sehat, bahagia, dan hiduplah lebih lama.
3. Kepada kakak tercinta Maslina Mustarima dan abang Irwan Mustarima, terima kasih atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang selalu menguatkan penulis. Terkhusus untuk Abang Irwan yang telah menggantikan peran ayah dengan penuh tanggung jawab, perjuangan, dan pengorbanan tanpa keluh, semoga Allah senantiasa melimpahkan kesehatan dan rezeki.
4. Kepada abang kedua tercinta, Alm. Burhanudin Mustarima, sosok yang paling dirindukan. Kehadiran dan kasihmu tetap hidup di hati penulis, menjadi sumber

semangat dan kekuatan untuk bertahan. Terima kasih atas kenangan indah yang selalu menyertai perjalanan ini. You will always be in my heart.

5. Kepada Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S. Sos., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah memberikan kesempatan studi.
6. Kepada Dr. Sukmawati, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan.
7. Kepada Sri Nur Qadri, S.P., M.Si., selaku Ketua Prodi Agroteknologi atas bimbingan dan motivasi.
8. Kepada Dr. Sukmawati, S.P., M.P. selaku Pembimbing I dan Prof. Dr. Iradhatullamh Rahim, S.P., M.P. selaku Pembimbing II atas waktu, arahan, serta saran yang sangat berharga.
9. Kepada Sri Nur Qadri, S.P., M.Si. selaku Penguji I dan Syamsiar Zamzam, S.P., M.Si. selaku Penguji II atas bimbingan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Kepada teman kelas: Sarina, Abdullah, Sukardi, terima kasih atas kebersamaan, tawa, diskusi, dan dukungan sejak awal perkuliahan hingga akhir.
11. Kepada sahabat: Asra, Mita, dan Imma, terima kasih telah menjadi keluarga di perantauan, menghadirkan kehangatan, kebersamaan, dan kenangan indah selama studi.
12. Kepada Inda Fatrayani, Hanny Fantika Ballo, Zalsabila Tahir, Musrafi Dewi, Rika Adelia, dan Bella Mutiara Putri, terima kasih telah menjadi rumah dan bagian penting dalam perjalanan ini.
13. *Last but not least*, Terima kasih untuk diri sendiri Ramlayani Mustarima. Terima kasih karena selalu mau belajar, dan berusaha memberikan yang terbaik di setiap langkah serta tetap terbuka untuk hal-hal baru yang sebelumnya mungkin terasa asing dan tidak mudah. Semua hal ini tidak akan pernah ada jika

penulis di masa lalu tidak memberanikan diri untuk merantau ke tempat yang sangat asing tanpa didampingi orang tua, mencoba segala kesempatan yang datang dan tetap berjalan meski tidak selalu tahu ke mana arah pasti akan membawa. Kini, semua proses itu terbayar ketika karya tulis tugas akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik. Ini bukan hanya tentang pencapaian akademik, tapi juga tentang bagaimana bertumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat dan lebih dewasa. Pencapaian ini mungkin ditulis hari ini oleh diri penulis yang sekarang, namun kelak akan dibaca dengan rasa bangga oleh diri penulis di masa depan sebagai pengingat bahwa segala perjuangan ini layak diperjuangkan, dan telah melakukannya dengan baik. “anda mungkin bisa menunda, tapi waktu tidak akan menunggu” - Benjamin Franklin.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL LAMPIRAN xv
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN xvi
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L) 5
2.2. Karakteristik Pertumbuhan Bibit Tembakau 5
2.3. Perbedaan Pertumbuhan Berdasarkan Varietas 7
2.4. Pengaruh Media Tanam Biochar Terhadap Pertumbuhan Tanaman 9
BAB III. KERANGKA PIKIR 12
3.1 Kerangka Pikir 12
3.2 Hipotesis 12
BAB IV. METODE PENELITIAN 13
4.1. Tempat Dan Waktu 13
4.2. Alat Dan Bahan 13
4.3. Metode Penelitian 13
4.1. Prosedur Peneltian 13
4.5. Parameter Pengamatan 15
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 17
5.1 Hasil 17

5.1.1 Lebar Daun Pasir Tembakau 17
5.1.2 Panjang Daun Pasir Tembakau 18
5.1.3 Lebar Daun Kaki Tembakau 18
5.1.4 Panjang Daun Kaki Tembakau 19
5.1.5 Lebar Daun Tengah Tembakau 20
5.1.6 Panjang Daun Tengah Tembakau 21
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 29
6.1 Kesimpulan 29
6.2 Saran 29
DAFTAR PUSTAKA 30
LAMPIRAN 35
BIODATA PENULIS 45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pikir Penelitian..... 12
Gambar 2. Rerata lebar daun pasir (cm) tiga varietas (V1= Jinten; V2= Paiton; V3= Prancak 95) pada perlakuan perendaman (P1= air hangat; P2= *Azotobacter*; P3 = Biohumic)..... 17
Gambar 3. Rerata Panjang Daun Pasir (cm) tiga varietas (V1= Jinten; V2= Paiton; V3= Prancak 95) pada perlakuan perendaman (P1= air hangat; P2= *Azotobacter*; P3 = Biohumic)..... 18
Gambar 4. Rerata Lebar Daun kaki (cm) tiga varietas (V1= Jinten; V2= Paiton; V3= Prancak 95) pada perlakuan perendaman (P1= air hangat; P2= *Azotobacter*; P3 = Biohumic)..... 19
Gambar 5. Rerata Panjang Daun kaki (cm) tiga varietas (V1= Jinten; V2= Paiton; V3= Prancak 95) pada perlakuan perendaman (P1= air hangat; P2= *Azotobacter*; P3 = Biohumic)..... 20
Gambar 6. Rerata Lebar Daun Tengah (cm) tiga varietas (V1= Jinten; V2= Paiton; V3= Prancak 95) pada perlakuan perendaman (P1= air hangat; P2= *Azotobacter*; P3 = Biohumic)..... 21

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Rata Rata Lebar Daun Pasir Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 35
Tabel Lampiran 2. Analisis Ragam Lebar Daun Pasir Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 35
Tabel Lampiran 3. Rata Rata Panjang Daun Pasir Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 36
Tabel Lampiran 4. Analisis Ragam Panjang Daun Pasir (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 36
Tabel Lampiran 5. Rata Rata Lebar Daun Kaki Tembakau (c) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 37
Tabel Lampiran 6. Analisis Ragam Lebar Daun Kaki Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 37
Tabel Lampiran 7. Rata Rata Panjang Daun Kaki Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 38
Tabel Lampiran 8. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 38
Tabel Lampiran 9. Rata Rata Lebar Daun Tengah Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 39
Tabel Lampiran 10. Analisis Ragam Lebar Daun Tengah (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 39
Tabel Lampiran 11. Rata Rata Panjan Daun Tengah Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 40
Tabel Lampiran 12. Analisis Ragam Lebar Daun Tengah Tembakau (cm) Pada Perlakuan Varietas Dan Jenis Perendaman 40

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Proses Pembuatan Bedengan 41
Gambar Lampiran 2. Pembuatan *Green House* 41
Gambar Lampiran 3. Proses Perendaman Benih..... 42
Gambar Lampiran 4. Proses Penanaman Benih..... 42
Gambar Lampiran 5. Penyiraman dan Pemberian Serbuk Kayu 43
Gambar Lampiran 6. Pembersihan Gulma Pada Sekitaran Bibit Tembakau..... 43
Gambar Lampiran 7. Pengukuran panjang daun dan lebar daun 44
Gambar Lampiran 8. Bibit dan daun tembakau 44