RESPONS PERTUMBUHAN TEMBAKAU LOKAL PADA FASE VEGETATIF TERHADAP MEDIA BERBASIS BIOHUMIC DAN AZOTOBACTER

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare

BAHARUDDIN
1223160012

Telah Diperiksa dan Disetujui
Pada Tanggal : 20 SEP 2025

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Dr. Iradhatullah Rahim.S.P., M.P.	**Syamsiar Zamzam, S.P., M.Si**
NBM. 856 957	**NBM. 1460 126**

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**

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2025

RESPONS PERTUMBUHAN TEMBAKAU LOKAL PADA FASE VEGETATIF TERHADAP MEDIA BERBASIS BIOHUMIC DAN AZOTOBACTER

BAHARUDDIN
1223160012

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Dr. Iradhatullah Rahim.S.P., M.P.	**Syamsiar Zamzam, S.P., M.Si**
NBM. 856 957	**NBM. 1460 126**

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: 28 AUG 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua	**TandaTangan**
Prof. Dr. Iradhatullah Rahim,S.P.,M.P. **NBM. 856 957**	
Anggota I	
Syamsiar Zamzam, S.P., M.Si **NBM. 1460 126**	
Anggota II	
Dr. Sukmawati, S.P., M.P **NBM. 1175 442**	
Anggota III	
Sri Nur Qadri, S.P., M.Si. **NBM. 1447 004**	

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	: BAHARUDDIN
Nomor Induk Mahasiswa	: 1223160012
Program Studi	: Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul"**Respon Pertumbuhan Tembakau Lokal pada Fase Vegetatif terhadap Media berbasis Biohumic dan Azotobacter** " 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, 26 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



BAHARUDDIN

ABSTRAK

Baharuddin (1223160012), Respon Pertumbuhan Tembakau Lokal pada Fase Vegetatif terhadap Media berbasis Biohumic dan Azotobacter. Dibawah bimbingan **Iradhatullah Rahim dan Syamsiar Zamzam**.

Ketergantungan petani tembakau (*Nicotiana Tabacum L)* pada pupuk kimia sintetis selama bertahun-tahun telah menyebabkan penurunan kualitas tanah dan hasil tanaman dalam jangka Panjang, Salah satu tantangan utama dalam produksi tembakau adalah menghasilkan bibit berkualitas yang dapat menunjang produktivitas tanaman secara optimal. Metode penelitian menggunakan rancangan acak kelompok non factorial masing-masing perlakuan terdiri dari 3 perlakuan yang diuji yaitu 4 kombinasi media tanam yaitu P0 (Kontrol), P1 (*Azotobacter*), P3 (*Biohumic*), P4 (*Azotobacter*+*Biohumic*). Hasil yang diperoleh pada penelitian ini hasil terbaik pada perlakuan kombinasi *azotobacter* dan *biohumic* secara konsisten memberikan hasil terbaik pada seluruh parameter amatan pertumbuhan tanaman , hal ini menunjukkan adanya efek sinergis yang signifikan antara fiksasi nitrogen oleh *azotobacter* dan peningkatan ketersediaan hara oleh *biohumic*.

Kata kunci:Tembakau, Media, *Azotobacter* dan *Biohumic*

ABSTRACT

Baharuddin (1223160012), Growth Response of Local Tobacco in the Vegetative Phase to Biohumic- and Azotobacter-Based Media. Under the supervision of **Iradhatullah Rahim dan Syamsiar Zamzam**.

The dependence of tobacco farmers on synthetic chemical fertilizers for many years has led to a decline in soil quality and crop yields in the long term, One of the main challenges in tobacco production is to produce quality seeds that can optimally support crop productivity. The research method used a random design of a non-factorial group, each treatment consisted of 3 treatments tested, namely 4 combinations of planting media, namely P0 (Control), P1 (Azotobacter), P3 (Biohumic), P4 (Azotobacter+Biohumic). The results obtained in this study showed that the best results in the combination treatment of azotobacter and biohumic consistently gave the best results on all plant growth observation parameters, this shows a significant synergistic effect between nitrogen fixation by azotobacter and increased nutrient availability by biohumic.

K**eywords:** Tobacco crops, media, azotobacter dan biohumic

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul:

"**RESPONS PERTUMBUHAN TEMBAKAU LOKAL PADA FASE VEGETATIF DENGAN PEMBERIAN *BIOHUMIC* DAN *AZOTOBACTER***"

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Pare-pare.

Terselesaikannya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan Nabi Muhammad SAW, suri teladan bagi umat manusia, beserta :

1. Ibu Dr Sukmawati, S.P.,M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan.
2. Ibu Sri Nur Qadri, S.P., M.Si, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
3. Ibu Prof. Dr. Iradhatullah Rahim, S.P., M.P. dan Ibu Syamsiar Zamzam, S.P., M.Si, selaku pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi kepada penulis.
4. Seluruh dosen dan staf administrasi Fakultas Pertanian, Peternakan

dan Perikanan, yang telah banyak membantu dalam proses akademik hingga penyusunan skripsi ini.

5. Orang tua tercinta dan keluarga besar, atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral maupun material yang tidak ternilai harganya.
6. Istri Tercinta dan anak-anakku atas dukungan selama ini.
7. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi di Agronomi Unhas Clone 06, yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, dan bantuan selama masa perkuliahan dan penelitian.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan karya ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta bagi semua pihak yang membutuhkan.

Pare- pare, 18 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....**Error! Bookmark not defined.**

LEMBAR PENGESAHAN .....**Error! Bookmark not defined.**

KATA PENGANTAR 1

ABSTRACT..... 5

ABSTRAK 5

DAFTAR ISI 7

DAFTAR GAMBAR..... 11

BAB I. PENDAHULUAN.....**Error! Bookmark not defined.**

1.1. Latar Belakang .....**Error! Bookmark not defined.**

1.2. Rumusan Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**

1.3. Tujuan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

1.4. Manfaat Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.**

2.1. Tanaman Tembakau.....**Error! Bookmark not defined.**

2.2. Morfologi Tembakau.....**Error! Bookmark not defined.**

2.3. Syarat Tumbuh .....**Error! Bookmark not defined.**

2.4. Biohumic.....**Error! Bookmark not defined.**

2.5. Azotobacter .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III. KERANGKA BERPIKIR .....**Error! Bookmark not defined.**

3.1. Kerangka Pikir Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2. Hipotesis Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....**Error! Bookmark not defined.**

4.1. Tempat Dan Waktu Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2. Alat dan Bahan .....**Error! Bookmark not defined.**

4.3. Metode Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

4.4. Pelaksanaan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

4.5. Analisis Data.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1. Hasil.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2. Tinggi Tanaman.....**Error! Bookmark not defined.**

5.3. Pembahasan .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....**Error! Bookmark not defined.**

6.1. Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

6.2. Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . Susunan Daun Tembakau (Sumber: Susilowati 2006, hlm.9) .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2 . Morfologi Tanaman dan Biji Tembakau (Nicotiana tabacum L) (a) Tembakau, (b) Daun, (c) Bunga, (d) Biji ..**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3 Grafik rata-rata tinggi tanaman tembakau pada berbagai perlakuan media tanam .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4 Grafik rata-rata jumlah daun tembakau pada berbagai perlakuan media tanam .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5 Grafik rata-rata luas daun pasir tembakau pada berbagai perlakuan media tanam .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6 Grafik rata-rata luas daun kaki tembakau pada berbagai perlakuan media tanam .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 7 Grafik rata-rata luas daun tengah tembakau pada berbagai perlakuan media tanam .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 8 Grafik rata-rata skala bagan warna daun tembakau pada berbagai perlakuan media tanam..... **Error! Bookmark not defined.**