

**PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA HIJAU (*Abelmoschus esculentus* L.) DENGAN PEMBERIAN AIR KELAPA**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Pada Program Studi  
Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas  
Labuhanbatu



**OLEH:**

**MUHAMMAD AZHAR SIPAHUTAR**  
**2003100043**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LABUHANBATU**

**2025**

## **LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA HIJAU  
(*Abelmoschus esculentus L.*) DENGAN PEMBERIAN  
AIR KELAPA

NAMA : MUHAMMAD AZHAR SIPAHUTAR

NPM : 2003100034

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : ILMU TANAH

Disetujui pada tanggal:

Pembimbing I

(Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si)  
NIDN : 0108088501

Pembimbing II

(Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si)  
NIDN : 0118017604

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA HIJAU  
(Abelmoschus esculentus L.) DENGAN  
PEMBERIAN AIR KELAPA

NAMA : MUHAMMAD AZHAR SIPAHUTAR

NPM : 2003100043

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : ILMU TANAH

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 17 September 2025

### Penguji I (Ketua)

Nama : Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si  
NIDN : 0108088501

### Tanda Tangan

### Penguji II (Anggota)

Nama : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si  
NIDN : 0118017604

### Penguji III (anggota)

Nama : Lutfi Fadilah Zamzami, S.TP., M.Sc  
NIDN : 0105109701

Rantauprapat, 17 September 2025

Dekan,

Ka, Program Studi



(Dr. Iwan Purhama, S.Kom., M.Kom )  
NIDN. 0112029202



(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)  
NIDN. 0110078501

## **PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : MUHAMMAD AZHAR SIPAHUTAR  
NPM : 2003100043  
JUDUL PROPOSAL : PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA HIJAU  
(Abelmoschus esculentus L.) DENGAN PEMBERIAN  
AIR KELAPA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disangka dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 17 September 2025

Yang Membuat Pernyataan,



MUHAMMAD AZHAR SIPAHUTAR

2003100043

## ABSTRAK

Tanaman okra hijau (*Abelmoschus esculentus* L.) merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai gizi tinggi dan berpotensi untuk dikembangkan. Salah satu upaya peningkatan pertumbuhan tanaman okra dapat dilakukan melalui pemanfaatan zat pengatur tumbuh (ZPT) alami, seperti air kelapa, yang mengandung hormon auksin, sitokinin, dan giberelin serta unsur hara esensial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik pemberian air kelapa terhadap pertumbuhan tanaman okra hijau. Penelitian dilaksanakan di Desa Pulojantan, Kecamatan NA IX-X, Kabupaten Labuhanbatu Utara pada bulan Januari hingga Februari 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas tiga perlakuan, yaitu 100% air kelapa, 50% air kelapa + 50% air, dan 100% air, masing-masing diulang sebanyak enam kali. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan lebar daun pada umur 2, 4, 6, dan 8 minggu setelah tanam (MST). Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 100% air kelapa memberikan pengaruh terbaik dan berbeda nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan tanaman okra dibandingkan perlakuan lainnya. Perlakuan ini secara konsisten menghasilkan tinggi tanaman, jumlah daun, dan lebar daun tertinggi hingga umur 8 MST. Dengan demikian, air kelapa murni berpotensi digunakan sebagai ZPT alami untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman okra hijau.

**Kata kunci:** okra hijau, air kelapa, zat pengatur tumbuh, pertumbuhan tanaman.

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seminar proposal ini dengan judul : “Pertumbuhan Tanaman Okra Hijau (*Abelmoschus esculentus L.*) Dengan Pemberian Air Kelapa”. Proposal ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Proposal ini juga sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama diperkuliahan.

Selain itu, penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis berharap mendapatkan bimbingan, masukan, dan arahan dari beberapa pihak, agar proposal penelitian ini bisa selesai tepat waktu. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kamsia Dorliana Sitanggang,S.Pd.,M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Badrul Ainy Dalimunthe,SP.,M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
2. Bapak Lutfi Fadila Zamzami S.TP.,M.Sc sebagai dosen pengujii utama dan memberikan dukungan sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan

dengan baik.

3. Dan semua pihak, khususnya teman-teman yang telah mendukung dan memberikan motivasi agar bisa selesai tepat pada waktunya.

Dalam penulisan proposal ini, menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam penulisannya. Dan semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semuanya, Aamiin.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Rantauprapat,, 17 Sepetmber 2025



MUHAMMAD AZHAR SIPAHUTAR  
2003100043

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN PROPOSAL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROPOSAL.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2.    Rumusan Masalah.....	3
1.2    Tujuan Penelitian .....	3
1.3.    Manfaat Penelitian .....	3
1.4.    Hipotesis Penelitian .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1.    Tanaman Okra Hijau.....	5
2.2.    Taksonomi Tanaman Okra Hijau.....	5
2.3.    Morfologi Tanaman Okra Hijau .....	6
2.4.    Syarat Tumbuh Tanaman Okra Hijau .....	8
2.5.    Air Kelapa.....	8
2.6.    Kerangka Berpikir.....	9
BAB III .....	10
METODE PENELITIAN.....	10
3.1    Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
3.2.    Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3.    Metode Penelitian .....	10
3.4.    Pelaksanaan penelitian.....	10

3.5	Parameter pengamatan.....	12
3.6	Metode Analisi Data .....	13
BAB IV .....		14
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		14
4.1.	Hasil.....	14
BAB V .....		20
KESIMPULAN DAN SARAN .....		20
5.1.	Kesimpulan .....	20
5.2.	Saran .....	20
DAFTAR PUSTAKA .....		22