

**PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI (*Capsicum Annum L.*)**

SKRIPSI

HALAMAN JUDUL

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Program Study Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



BUDI FAHLEVY PASARIBU

2103100020

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI
(*CAPSICUM ANNUM L.*)

NAMA : BUDI FAHLEVY PASARIBU

NPM : 2103100020

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal :

Pembimbing I



Karnisia Dorliana Sitanggang, S.Pd, M.Si
NIDN. 0108088501

Pembimbing II



Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN. 0108098702

Disahkan Oleh
K.A Prodi Agroteknologi


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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI
(*CAPSICUM ANNUM L*)
NAMA : BUDI FAHLEVY PASARIBU
NPM : 2103100020
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tanggal 17 September 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

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

Tanda Tangan



Penguji II (Anggota)

Nama : Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN : 0108098702



Penguji III (Anggota)

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



Rantauprapat, 17 September 2025

Dekan,

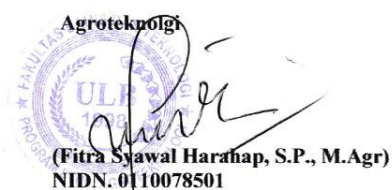
Fakultas Sains dan Teknologi



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

Ka, Program Studi

Agroteknologi



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

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : BUDI FAHLEVY PASARIBU
NPM : 2103100020
Judul Skripsi : PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI
(*CAPSICUM ANNUM* L)

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

Rantauprapat, 17 September 2025

Yang Membuat Pernyataan,



BUDI FAHLEVY PASARIBU
2103100020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan media tanam terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annuum L.*). Media tanam merupakan salah satu faktor penting yang memengaruhi ketersediaan unsur hara, aerasi, dan kelembaban tanah sehingga berdampak langsung pada pertumbuhan tanaman. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari beberapa perlakuan media tanam, yaitu tanah, campuran tanah dan kompos, serta campuran tanah dan arang sekam. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, serta diameter batang yang diukur secara berkala selama masa pertumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan media tanam memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan tanaman cabai. Media tanam campuran tanah dan kompos memberikan pertumbuhan terbaik dibandingkan perlakuan lainnya. Dengan demikian, pemilihan media tanam yang tepat dapat meningkatkan produktivitas tanaman cabai.

Kata Kunci: Media tanam, pertumbuhan, cabai, *Capsicum annuum L.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal dengan judul “ Pengaruh Perbedaan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum Annum L.*)”. Sholawat dan salam tak lupa penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad Shallahu ‘Alaihi Wasallam, yang mana berkat perjuangan beliau kita dapat merasakan dunia yang penuh dengan ilmu pengetahuan ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya proposal ini. penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu Wata'ala untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan penulisan proposal ini. Semoga proposal ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungun Nasution, S.E., M.Si., Ph.d. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.

3. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P.,M.Agr sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Agroteknologi .
4. Ibu Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing 1 saya yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
5. Ibu Yusmaidar Sepriani S.Pd., M.Si. sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
6. Orangtua tercinta yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
7. Kakak, Abang saya yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi untuk penyelesaian proposal ini.
8. Teman prodi Agroteknologi Universitas Labuhan Batu yang telah banyak membantu penulis selama proses penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan proposal ini oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan proposal ini.

Rantauprapat, 17 September 2025



BUDI FAHLEVY PASARIBU

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I_PENDAHULIUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian	3
1.5. Hipotesis	3
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Cabai (Capsicum annuum L.).....	4
2.2. Morfologi tanaman cabai.....	5
2.3. Penanaman Cabai Dalam Polybag	7
2.4. Diagram Kerangka Pemikiran	8
BAB III_METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	9
3.2. Alat Dan Bahan	9
3.3. Metode Penelitian.....	9
3.4. Analisis Data Penelitian	10
3.5. Pelaksanaan Penelitian	10
3.6. Parameter Pengamatan	11
BAB IV_HASIL DAN PEMBAHASAN	13

4.1. Hasil.....	13
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
5.1. Kesimpulan.....	20
5.2. Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	24