

**PENGARUH APLIKASI PUPUK KANDANG AYAM CAIR
DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) VARIETAS GAJAH**

SKRIPSI

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



OLEH :

BENNI ANSEN JAYA HUTABARAT
2003100012

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
2024

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

JUDUL PROPOSAL : PENGARUH APLIKASI PUPUK KANDANG AYAM CAIR DAN
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

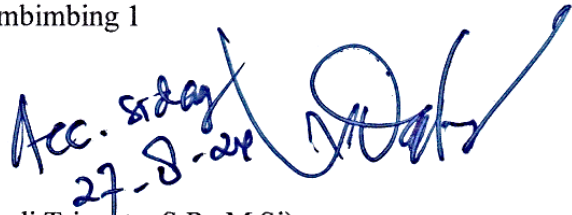
NAMA : BENNI ANSEN JAYA HUTABARAT

NPM : 2003100012

KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal : _____

Pembimbing I


(Yudi Triyanto, S.P., M.Si)
NIDN : 0112118104

Pembimbing II


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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH APLIKASI PUPUK KANDANG
AYAM CAIR DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.) VARIETAS GAJAH
NAMA : BENNI ANSEN JAYA HUTABARAT
NPM : 2003100012
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal September 2024

Penguji I (Ketua)

Tangan

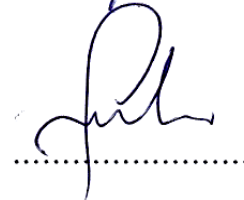
Nama : Yudi Triyanto, S.P., M.Si
NIDN : 0112118104

Tanda



Penguji II (Anggota)

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



Penguji III (anggota)

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



Rantauprapat, September 2024

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

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : BENNI ANSEN JAYA HUTABARAT
NPM : 2003100012
JUDUL : PENGARUH APLIKASI PUPUK KANDANG AYAM CAIR DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) VARIETAS GAJAH

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, September 2024
Yang Membuat Pernyataan



BENNI ANSEN JAYA HUTABARAT
NPM. 2003100012

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh aplikasi pupuk kandang ayam cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas Gajah. Penelitian dilakukan di Jalinsum Gunung Selamat, Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhanbatu, dari Januari hingga April 2024. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor perlakuan: pupuk kandang ayam cair dan dosis pupuk NPK, masing-masing dengan tiga taraf. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, dan berat biji kering. Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) untuk menentukan perbedaan signifikan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk kandang ayam cair berpengaruh signifikan terhadap tinggi tanaman dan berat biji kering, sementara pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap jumlah daun. Pupuk kandang ayam cair terbukti lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil kacang tanah dibandingkan pupuk NPK. Disarankan bagi petani untuk menggunakan pupuk kandang ayam cair untuk meningkatkan hasil panen kacang tanah.

Kata Kunci : Kacang tanah, pupuk kandang ayam cair, pupuk NPK, pertumbuhan tanaman, Rancangan Acak Kelompok.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul : **“PENGARUH APLIKASI PUPUK KANDANG AYAM CAIR DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG TANAH”**.

Adapun proposal ini dibuat untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan proposal ini masih jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, penulis berusaha semaksimal mungkin agar penyusunan proposal ini berhasil dengan sebaik-baiknya sehingga dapat diterima dan disetujui pada sidang seminar proposal.

Bersama ini pula dengan segala kerendahan hati, penulis menghantarkan banyak terimakasih kepada pihak yang mendukung :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat berupa kekuatan dan kelancaran dalam bertindak dan berpikir untuk penyusunan proposal ini.
2. Bapak Yudi Triyanto, S.P., M.Si sebagai dosen pembimbing utama dan Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
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. Orang Tua dan Saudara yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan materi dalam penyusunan proposal ini.

Rantau prapat, 17 Januari 2024

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN PROPOSAL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Hipotesis Penelitian	3
1.6. Kerangka Berpikir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah	5
2.2. Penelitian Terdahulu	5
2.2.1. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK	5
2.2.2. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	6
2.2.3. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.) Pada Lahan Gambut Di Desa Tepat Jaya Kecamatan Marbau Kabupaten Labuhanbatu Utara	6

2.2.4. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	7
2.2.5. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Varietas Singa (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	7
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2. Bahan dan Alat	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Parameter Pengamatan	10
3.4.1. Tinggi Tanaman	10
3.4.2. Jumlah Daun	10
3.4.3. Jumlah Polong	10
3.4.4. Berat Biji Kering/Tanaman	10
3.5. Persiapan Media Tanam	11
3.6. Aplikasi Perlakuan	11
3.7. Analisis Data	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil	12
4.1.1. Tinggi Tanaman	12
4.1.2. Jumlah Daun	12
4.1.3. Jumlah Polong	12
4.1.4. Berat Biji Kering	12

4.2. Pembahasan	12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	13
5.1. Kesimpulan	13
5.2. Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	15
DOKUMENTASI	31