

SKRIPSI

POTENSI BEBERAPA JENIS PUPUK HAYATI TERHADAP KUANTITAS DAN KUALITAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Khuliyatul Asiqo
NIM. 20210101008

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Nahdlatul
Ulama Purwokerto pada tanggal.....

Tim Penguji:

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Bagus Nur Rochman, S.P., M.P. (Pembimbing Utama)		11 / 12 / 2025
Rifqi Adisona, S.P., M.P. (Pembimbing Pendamping)		11 / 12 / 2025
Gita Anggraeni, S.P., M.Si. (Ketua Penguji)		11 / 12 / 2025
Ratna Dwi Hirma Windriyati, S.Si., M.Si. (Anggota Penguji)		11 / 12 / 2025

Purwokerto, 11 Desember 2025

Dekan,


Etf Wahyuningsih, S.Si., M.Pd.
NPP. 19860312 201707 2 013

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis sebagai rujukan dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Purwokerto, Desember 2025

Yang menyatakan,



Khuliyatul Asiqo

NIM. 20210101008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan doa ke hadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas karunia-Nya, sehingga penulisan skripsi ini yang berjudul “Potensi Beberapa Jenis Pupuk Hayati Terhadap Kuantitas dan Kualitas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strurt.)” berhasil diselesaikan. Penulisan skripsi ini tidak bisa lepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Universitas Nahdlatul Ulama Purwokerto yang telah memberikan wadah kepada saya dalam mencari pengalaman, mencari ilmu, serta sebagai tempat saya membentuk karakter.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Nahdlatul Ulama Purwokerto, Ibu Eti Wahyuningsih, S.Si., M.Pd., atas izin penelitian yang diberikan.
3. Ibu Gita Anggraeni, S.P., M.Si. Sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul ulama Purwokerto.
4. Bapak Bagus Nur Rochman, S.P., M.P. selaku Pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi saya.
5. Bapak Rifqi Adisona, S.P., M.P. selaku Pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi saya.
6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penelitian maupun penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, meskipun demikian penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Purwokerto, Desember 2025
Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Manfaat Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Tanaman Jagung.....	15
2.2 Morfologi Jagung.....	17
2.3 Budi Daya Jagung.....	19
2.4 Pupuk Hayati.....	20
2.5 Kuantitas dan Kualitas Jagung Manis	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu.....	28
3.2 Bahan dan Alat	28
3.3 Rancangan Percobaan	28
3.4 Variabel dan Pengukuran	29
3.5 Analisis Data	30
3.6 Garis Besar Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Kuantitas	34
4.2 Kualitas.....	39
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP.....	56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Nutrisi pada 100 gram Jagung Manis.....	16
Tabel 4.1 Pengaruh jenis pupuk hayati terhadap bobot jagung dengan klobot.....	34
Tabel 4.2 Pengaruh jenis pupuk hayati terhadap bobot jagung tanpa klobot.....	36
Tabel 4.3 Pengaruh jenis pupuk hayati terhadap diameter jagung.	37
Tabel 4.4 Pengaruh jenis pupuk hayati terhadap volume tongkol.....	38
Tabel 4.5 Pengaruh jenis pupuk hayati terhadap kadar gula jagung tanpa kloblot setelah panen.....	40
Tabel 4.6 Pengaruh jenis pupuk hayati terhadap kadar gula jagung tanpa kloblot setelah panen.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Petak Percobaan	48
Lampiran 2. Penentuan Sampel	49
Lampiran 3. Deskripsi Varietas	50
Lampiran 4. Deskripsi Perhitungan Pupuk.....	51
Lampiran 5. Dokumentasi Pembuatan Pupuk Hayati	52
Lampiran 6. Dokumentasi Pupuk Hayati.....	53
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	54

