

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK KOMPOS DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG
MANIS (*Zea Mays Saccharata* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

AULIA NUR HIDAYAH

20/22205/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK KOMPOS DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG
MANIS (*Zea Mays Saccharata* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

AULIA NUR HIDAYAH

20/22205/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK KOMPOS DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG
MANIS (*Zea Mays Saccharata L.*)**

Disusun oleh
AULIA NUR HIDAYAH
20/22205/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 11 September 2024

Dosen Pembimbing I



(Fariha Wilisiani, S.Si., M.Biotech. Ph.D.)

Dosen Pembimbing II



(E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Farmadja, M.P.)

SURAT PERYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 September 2024

Yang menyatakan,

Aulia Nur Hidayah

KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmatnya dan memberi penulis kemampuan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta adalah skripsi ini.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang telah membantu penulis menyusun skripsi ini, karena tanpa mereka penulis tidak bisa menyelesaikannya dengan baik.

1. Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan, kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam proses menjalankan skripsi.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
3. Ibu Fariha Wilisiani, S.Si., M.Biotech., Ph.D. selaku Doses Pembimbing I yang telah membimbing, memberi koreksi dan saran kepada penulis.
4. Ibu E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P. selaku Doses Pembimbing II yang telah membimbing, memberi koreksi dan saran kepada penulis.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu membantu, memberikan dukungan dan juga semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, jadi mohon kritik dan saran. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Yogyakarta, 17 September 2024

Penulis

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya interaksi nyata dan pengaruh penggunaan kompos dan pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* L.). Penelitian dilakukan di KP2 INSTIPER desa wedomartani, kecamatan ngemplak, kabupaten sleman, Yogyakarta pada bulan mei sampai juli. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah kompos yang terdiri dari 4 aras, komposisi media tanah : kompos (kontrol, 1:0.5, 1:1 dan 1:1.5). Faktor kedua adalah pupuk mikoriza yang dibagi menjadi 4 aras yaitu tanpa mikoriza, 6, 8, dan 10 g/polibag. Masing-masing faktor tersebut diulang sebanyak 4 kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat interaksi, maka akan dilakukan uji lanjut Duncan pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan menunjukkan pada kombinasi perlakuan tanpa mikoriza dengan tanpa kompos sudah mampu meningkatkan tinggi tanaman, berat segar tanaman, berat kering tanaman, diameter tongkol, dan berat tongkol. Pada perlakuan pupuk kompos memberikan pengaruh yang sama terhadap parameter jumlah daun. Pada perlakuan pupuk mikoriza 6 g dan 8 g memberikan hasil yang sama baik terhadap parameter jumlah daun.

Kata kunci : jagung manis, pupuk kompos, pupuk mikoriza