

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS KOMPOS AZOLLA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS
DI TANAH PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL**

SKRIPSI



Oleh :

**Ahmad Muladi
20190210060
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS KOMPOS AZOLLA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS
DI TANAH PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Juli 2024

Yang membuat pernyataan



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Berbagai Dosis Kompos Azolla Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis di Tanah Pasir Pantai Samas, Bantul”. Pengerjaan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang dibutuhkan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatan proposal, pelaksanaan penelitian sampai tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan serta arahan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Imam Mahmudi dan Ibu Mesinah selaku ayah dan ibu yang selalu mendoakan kesuksesan, kelancaran dan kebaikan, serta selalu memberikan dukungan dan motivasi yang sangat membantu dalam banyak hal.
2. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P., IPM. Selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, saran, masukan kepada penulis dalam masa pengerjaan proposal sampai tersusunnya skripsi ini.
3. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pendamping yang juga telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Tri selaku laboran Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
5. Seluruh dosen, staf dan civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Arsa Kharis Najib selaku teman partner penelitian mandiri ini yang banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.

7. Seluruh teman-teman Adjie Putra Perdana, Luqman Hakim, Helmi Pramudya, Bagas Tian Bintaro, Agung Wibowo dan semua teman-teman Agroteknologi B 2019 yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah membantu dan memberi motivasi.
8. Serta semua pihak yang berpartisipasi telah memberikan dukungan moral dan insentif sehingga proses penelitian dan penulisan skripsi dapat berjalan lancar.

Semoga bantuan, doa, saran, masukan dan motivasi yang telah diberikan menjadi amal ibadah dan mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 22 Juli 2024



Ahmad Muladi

20190210060

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	13
A. Latar Belakang	13
B. Perumusan Masalah	15
C. Tujuan Penelitian	15
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Pasir Pantai.....	16
B. Kmpos Azolla	16
C. Tanaman Jagung Manis.....	19
D. Hipotesis.....	20
III. TATA CARA PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
C. Metode Penelitian.....	21
D. Cara Penelitian	21
E. Variabel Pengamatan	23
F. Analisis Data	25
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	26
A. Tinggi Tanaman Jagung Manis	26
B. Jumlah Daun	29
C. Berat Tajuk.....	32
D. Berat Akar	35
E. Tongkol Jagung.....	39
V. PENUTUP.....	44

A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi Tanaman Jagung Manis Pada Minggu ke- 4,7 dan 10	26
Tabel 2. Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis Pada Minggu ke- 4, 7 dan 10.....	30
Tabel 3. Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman Jagung Manis.....	32
Tabel 4. UJGD 5% Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Jagung Manis	36
Tabel 5. UJGD 5% Berat Dan Panjang Tongkol Jagung Manis	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik tinggi tanaman jagung manis	28
Gambar 2. Grafik jumlah daun tanaman jagung manis.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Lay Out</i> Penelitian	48
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk	50
Lampiran 3. Sidik ragam tinggi tanaman	52
Lampiran 4. Sidik ragam jumlah daun	53
Lampiran 5. Sidik ragam berat Tajuk	54
Lampiran 6. Sidik ragam berat akar	54
Lampiran 7. Sidik ragam tongkol	55