

**PENGARUH PUPUK NPK, PUPUK KANDANG CAMPURAN
PUPUK NPK DAN PUPUK KANDANG TERHADAP HASIL
JAGUNG MANIS (*Zea mays* L.)**



AHMAD HANAFI

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH PUPUK NPK, PUPUK KANDANG CAMPURAN
PUPUK NPK DAN PUPUK KANDANG TERHADAP HASIL
JAGUNG MANIS (*Zea mays* L.)**

Oleh

AHMAD HANAFI

NIM : 16051230002

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

AHMAD HANAFI. Pengaruh Pupuk NPK, Pupuk Kandang Campuran Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Terhadap Hasil Jagung Manis, dibimbing oleh Ibu. Tuti Heiriyani dan Bapak Muhammad Imam Nugraha.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk NPK, pupuk kandang, campuran pupuk NPK dan pupuk kandang berdasarkan kebiasaan petani di Banjarbaru terhadap hasil jagung manis serta untuk mengetahui pengaruh pupuk manakah yang paling baik antara pupuk NPK, pupuk kandang, campuran pupuk NPK dan pupuk kandang berdasarkan kebiasaan petani di Banjarbaru terhadap pertumbuhan jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. pada bulan Mei sampai dengan Agustus 2020.

Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 40 tanaman. Dengan perlakuan J1 = 0,1 t ha⁻¹ pupuk NPK, J2 = 10 t ha⁻¹ pupuk kandang kotoran ayam, J3 = 10 t ha⁻¹ pupuk kandang kotoran ayam + 0,1 t ha⁻¹ pupuk NPK, J4 = 20 t ha⁻¹ pupuk kandang kotoran ayam + 0,1 t ha⁻¹ pupuk NPK.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk NPK tidak berpengaruh nyata terhadap panjang tongkol jagung manis. Tetapi pada parameter diameter tongkol jagung manis, pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk NPK berpengaruh sangat nyata. Pada parameter berat tongkol jagung manis, pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk NPK berpengaruh sangat nyata. Pada parameter produktivitas jagung manis, pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk NPK memberikan pengaruh sangat nyata. Namun pada tiap parameter perlakuan J1 (NPK 0,1 t ha⁻¹) sebagai kontrol positif menunjukkan kesamaan hasil yaitu panjang tongkol jagung manis, diameter tongkol jagung manis, berat tongkol jagung manis dengan perlakuan J4 (0,1 t ha⁻¹ NPK + 20 t ha⁻¹ pupuk kandang).

Judul : Pengaruh Pupuk NPK Pupuk Kandang Campuran
Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Terhadap Hasil
Jagung Manis (*Zea mays* L.)

Nama : Ahmad Hanafi

NIM : 1610512310002

Program Studi : Agroekoteknologi

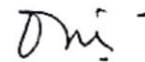
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si
NIP. 19900806 201903 1 011

Ketua,



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.
NIP. 19621201 199010 2 001

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M.P. ✍
NIP. 19651024 199303 1 006

Tanggal Lulus : 5 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Jejangkit Muara, pada tanggal 21 Desember 1997 sebagai anak tunggal, dari pasangan Misbah dan Arbani.

Lulus Sekolah Menengah Kejuruan Negeri SMKN 1 Marabahan pada tahun 2016, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2016 melalui jalur Mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi KSR PMI UNIT ULM Sub Unit Banjarbaru yang diberi amanah sebagai koordinator dari PH Logistik periode 2018/2019.

Tindakan adalah kunci dasar untuk semua kesuksesan. Jika masih ada tekad yang tersimpan dalam semangat maka tidak ada kata terlambat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Pupuk NPK, Pupuk Kandang Campuran Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Terhadap Hasil Jagung Manis (*Zea mays L.*).

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Ir. Jumar, M.P selaku Ketua Jurusan dan Program Agroekoteknologi
2. Ibu Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si selaku dosen pembimbing pertama dan dosen pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan, dan selalu sabar dalam menghadapi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
3. Ibu dan Keluarga saya yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, doa dukungan finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi
4. Teman-teman penulis khususnya Muhammad Azmi Azhari, Fahrurazi, Habibah, Indah Supiani, Yoga Kurniawan, Erwanda Novianto, Thariq Muhammad, Ahmad Muhajir, Ahmad Padli serta teman seperjuangan Program Studi Agroekoteknologi

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermnfaat bagi pembaca dan kita semua, Terimakasih.

Banjarbaru, 04 Juli 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar belakang	1
Rumusan masalah	4
Hipotesis	4
Tujuan	4
Manfaat	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tanaman jagung	7
Taksonomi jagung	7
Morfologi jagung	8
Kandungan gizi jagung	10
Budidaya jagung	11
Syarat tumbuh jagung	12
Curah hujan	12
Kelembaban udara	12
Temperatur	12
Intensitas penyinaran	12
Angin	12
Tanah	13
Peran pupuk NPK pada jagung	13
Peran pupuk kandang pada jagung	15
BAHAN DAN METODE	18
Bahan	18
Alat	18
Metode penelitian	19

Waktu dan tempat	19
Pelaksanaan penelitian	19
Pelaksanaan	19
Pengolahan tanah	19
Pemberian pupuk	20
Penanaman	20
Penyulaman.....	21
Pemeliharaan.....	21
Panen.....	22
Pengamatan	22
Analisis data.....	23
Hasil dan pembahasan.....	24
Hasil	24
Panjang tongkol jagung manis	24
Diameter tongkol jagung manis	25
Berat tongkol jagung sampel ¹	25
Produktivitas berat hektar ⁻¹	26
Pembahasan.....	27
Panjang tongkol jagung manis	27
Diameter tongkol jagung manis	28
Berat tongkol jagung sampel ¹	30
Produksi berat hektar ⁻¹	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
Kesimpulan	35
Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman jagung manis (<i>Zea mays</i> L.)	7

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan gizi jagung biasa dan jagung manis.....	10
2. Panjang tongkol jagung manis	24
3. Diameter tongkol jagung manis	25
4. Berat tongkol jagung sampel ⁻¹	25
5. Produktivitas berat hektar ⁻¹	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dekripsi jagung manis varietas exsotic	41
2. Deskripsi pupuk NPK mutiara	42
3. Skema pelaksanaan penelitian	43
4. Bagan tata letak percobaan.	44
5. Bagan tata letak tanaman dan sampel	45
6. Perhitungan dosis pupuk	46
7. Rencana jadwal penelitian.. ..	47
8. Tabel pengamatan panjang tongkol jagung manis	48
9. Hasil analisis ragam panjang tongkol jagung manis	49
10. Tabel pengamatan diameter tongkol jagung manis.....	51
11. Hasil analisis ragam diameter tongkol jagung manis.....	52
12. Tabel pengamatan berat segar tongkol.....	54
13. Hasil analisis ragam berat tongkol jagung manis.....	55
14. Produktivitas berat hektar ⁻¹	57
15. Hasil analisis tanah.....	59
16. Dokumentasi kegiatan penelitian	60