

**PENGARUH PUPUK UREA DAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)
VARIETAS RADJA F1**



Oleh:

LAURENSIUS HANG
NPM. 17.11.1001.5009.032

**JURUSAN/PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTASI PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021**

**PENGARUH PUPUK UREA DAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)
VARIETAS RADJA F1**



Oleh:

LAURENSIUS HANG
NPM. 17.11.1001.5009.032

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Fakultas Pertanian
Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda**

**JURUSAN/PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTASI PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021
HALAMAN PENGESAHAN**

Judul Penelitian : Pengaruh Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Radja F1
Nama Peneliti : Laurensius Hang
NPM : 17.11.1001.5009.032
Program Studi : Agroteknologi
Jurusan : Agroteknologi

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Hery Sutejo, M.P.
NIP. 19601212.199203.1001

Dra. Marisi Napitupulu, M.Kes.
NIP. 1996.0607.199203.2002

Mengetahui,

Dekan

Dr. Ir. Helda Syahfari, M.P.
NIP. 19620821.199303.2001

Tanggal lulus ujian.....

ABSTRAK

LAURENSIUS HANG. Fakultas Pertanian. Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Pengaruh Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Radja F1. Dibawah bimbingan **Hery Sutejo** dan **Marisi Napitupulu**.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pupuk Urea dan pupuk kandang ayam serta interaksinya terhadap hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Radja F1, dan juga untuk mengetahui dosis pupuk Urea dan dosis pupuk kandang ayam yang tepat untuk memperoleh hasil tanaman jagung manis.

Penelitian dilaksanakan mulai dari awal bulan Maret 2021 sampai dengan akhir bulan Mei 2021. Lokasi penelitian terletak Kampung Ujoh Bilang, Kecamatan Long Bagun, Kabupaten Mahakam Ulu, Provinsi Kalimantan Timur. Penelitian menggunakan rancangan percobaan dengan analisis faktorial 3 x 3 dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang diulang sebanyak 3 kali (blok). Terdiri atas 2 faktor perlakuan. Faktor I, Dosis Pupuk Urea (N) terdiri dari 3 taraf yaitu: tanpa pupuk Urea atau kontrol (n_0), dosis pupuk Urea 150 kg ha⁻¹ setara dengan 55,2 g petak⁻¹ (n_1), dan dosis pupuk Urea 300 kg ha⁻¹ setara dengan 110,4 g/petak⁻¹ (n_2). Faktor II, Dosis Pupuk Kandang Ayam (K) terdiri atas 3 taraf, yaitu: tanpa pupuk kandang ayam atau kontrol (k_0), dosis pupuk kandang ayam 5 ton ha⁻¹ setara dengan 1,38 kg petak⁻¹ (k_1), dan dosis pupuk kandang ayam 10 ton ha⁻¹ setara dengan 2,76 kg/petak⁻¹ (k_2).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk Urea (N) tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 hari dan umur 30 hari setelah tanam, umur keluar bunga jantan dan umur keluar bunga betina. Berpengaruh sangat nyata terhadap diameter tongkol, panjang tongkol dan produksi tongkol. Produksi tongkol terberat terdapat pada perlakuan pupuk urea dengan dosis 300 kg/ha (n_2), yaitu 34,52 ton/ha, sedangkan produksi tongkol teringan terdapat pada perlakuan tanpa pupuk urea (n_0), yaitu 17,22 ton/ha.

Perlakuan pupuk Kandang Ayam (K) tidak berpengaruh nyata umur keluar bunga jantan dan umur keluar bunga betina. Berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 hari dan umur 30 hari setelah tanam, diameter tongkol, panjang tongkol dan produksi tongkol. Produksi tongkol terberat terdapat pada perlakuan pupuk urea dengan dosis 300 kg/ha (n_2), yaitu 34,52 ton/ha, sedangkan produksi tongkol teringan terdapat pada perlakuan tanpa pupuk urea (n_0), yaitu 17,22 ton/ha.

Interaksi perlakuan pupuk Urea dan pupuk Kandang Ayam (NxK) tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 hari dan umur 30 hari setelah tanam, umur keluar bunga jantan, umur keluar bunga betina, diameter tongkol, panjang tongkol dan produksi tongkol.