

RINGKASAN

SRI YUNANING (NPM: 17312668). Usaha Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Menggunakan Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Urea. Dibawah bimbingan Ir. Junaidi (DPU) dan Ir.Saptorini (DPA).

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh interaksi yang nyata atau tidak nyata antara dosis pupuk kandang kambing dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yang telah dilakukan pada lahan sawah dengan jenis tanah Alluvial di Fakultas Pertanian Universitas Kadiri, dimulai pada bulan Maret.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 3 x 3, dengan 3 ulangan. Faktor 1 adalah dosis pupuk kandang kambing (D) tersiri 3 level yaitu D0 : 0 ha, D1 : 10 ton/ha = 1,5 kg/petak, D2 : 20 ton/ha = 3 kg/petak. Sedangkan faktor 2 adalah dosis urea (U) terdiri atas 3 level yaitu U1 : 100 kg/ha = 15 gram/petak, U2 : 200 kg/ha = 30 gram/petak, U3 : 300 kg/ha = 40 gram/petak.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang kambing dan urea terhadap tinggi tanaman umur 30 hari, diameter batang umur 15 hari dan diameter tongkol tanpa kelobot. Perlakuan dosis pupuk kandang kambing dan urea tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 15, 45 HST, jumlah daun umur 15, 30 dan 45 HST, diameter batang umur 30, dan 45 HST, panjang tongkol tanpa kelobot dan berat tongkol tanpa kelobot. Kombinasi perlakuan dosis pupuk kandang kambing 20ton/ha dan urea 200 kg/ha menghasilkan pertumbuhan paling baik. Produksi jagung tidak di pengaruhi oleh perlakuan dosis pupuk kandang kambing dan urea.