

RINGKASAN

Dili Prastio. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Melalui Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing Dan Pupuk NPK Majemuk. Dibimbing oleh Yulhasmir, S.P., M.Si dan Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pemberian pupuk kandang kotoran kambing dan pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang. Untuk mengetahui dosis pupuk kandang kotoran kambing yang baik terhadap pertumbuhan tanaman dan produksi tanaman kacang panjang. Untuk mengetahui dosis pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang. Penelitian telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja, Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan ini dimulai pada Bulan Januari 2025 sampai Maret 2025. Penelitian ini menggunakan Metode rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama terdiri dari 4 taraf dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf. Faktor pertama yaitu pupuk kambing yang terdiri dari 3 taraf, yaitu : K0 = Kontrol (Tanpa pupuk), K1 = 20 ton/ha (3 kg/petak), K2 = 30 ton/ha (4,5 kg/petak), K3 = 40 ton/ha (6 kg/petak). Faktor kedua yaitu pupuk NPK majemuk yang terdiri dari 3 taraf, yaitu : N1 = 100 kg/ha (15 g/petak), N2 = 200 kg/ha (30 g/petak), N3 = 300 kg/ha (45 g/petak). Peubah yang diamati yaitu Panjang tanaman (cm), Waktu Berbunga, Jumlah Buah (buah), Berat Buah/Tanaman (g), Panjang Buah/Tanaman (cm), Berat Buah/Petak (g), Berat Basah Tanaman (g) Berat Kering Tanaman (g). Berdasarkan hasil analisis Uji F (Tabel 1), terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan antara perlakuan pemberian pupuk kandang kotoran kambing dan pupuk NPK majemuk interaksinya berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati. Kombinasi perlakuan pupuk kandang kotoran kambing 40 ton/ha dan pupuk NPK 300 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap produksi tanaman kacang panjang. Perlakuan pupuk kandang kotoran kambing 40 ton/ha merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang. Perlakuan pupuk NPK 300 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap produksi tanaman kacang panjang..