

RINGKASAN

Elpija Pabella, Pengaruh Pupuk NPK dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Pada Pemberian Pupuk NPK dan pengaturan Jarak Tanam dibimbing oleh Bapak Yulhasmir, S.P., M.Si dan Bapak Ardi Asroh, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada pemberian pupuk NPK dan jarak tanam. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada bulan November sampai Februari 2023. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial terdiri dari 2 perlakuan. Faktor pertama pupuk NPK terdiri dari 4 taraf. Faktor kedua jarak tanam terdiri dari 3 taraf, diulang sebanyak tiga kali sehingga di dapat 12 kombinasi perlakuan dan diperoleh 36 unit satuan percobaan. Setiap petakan ada 5 tanaman sampel. Perlakuan pupuk NPK P0 (tanpa pupuk NPK), P1 (Pupuk NPK 200 kg/ha), P2 (Pupuk NPK 300 kg/ha), P3 (Pupuk NPK 400 kg/ha), selanjutnya Jarak tanam J1 (50 x 20 cm), J2 (50 x 30 cm), J3 (50 x 40 cm). Peubah yang diamati Umur berbunga (hari), Berat kering tanaman (g), Berat basah tanaman (g), Berat buah pertanaman (g), Berat buah perpetak (g), Jumlah buah pertanaman (Buah), Panjang buah pertanaman. Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh Pupuk NPK dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang. Kombinasi perlakuan J1P3 Pupuk NPK 400 kg/ha dan Jarak tanam 50 x 20 cm merupakan perlakuan lebih baik pada pertumbuhan tanaman kacang panjang. Perlakuan P3 pupuk NPK 400 kg/ha merupakan perlakuan lebih baik pertumbuhan tanaman kacang panjang. Sedangkan perlakuan J1 pupuk jarak tanam 50 x 20 cm merupakan perlakuan lebih baik pertumbuhan tanaman kacang panjang.