

## RINGKASAN

**MUHAMMAD GRONIKO ARDAN**, Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Hayati dan Pupuk NPK. Dibimbing oleh Bapak Yulhasmir, S.P., M.Si dan Ibu Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis L.*) terhadap pemberian pupuk NPK. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bertempat di Desa Tanjung Baru, Kemiling, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan dari bulan Maret sampai dengan Mei 2022. Rancangan Acak Kelompok (RAK) secara factorial terdiri dari dua faktor yaitu H (pupuk Hayati) dan M (pupuk NPK), masing-masing terdiri 4 taraf perlakuan sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan dan setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali dan diperoleh 48 unit perlakuan. Ukuran setiap petak adalah 1,2 m x 1 m dengan jarak antara petakan 20 cm dengan jarak tanam 20 cm x 50 cm. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat ditarik kesimpulan sebagai 1) Pemberian pupuk hayati (500 kg/ha) yang dikombinasikan dengan pupuk NPK (300 kg/ha) merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. 2) Pemberian pupuk Hayati (500 kg/ha) merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. 3) Pemberian pupuk NPK (300 kg/ha) merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang.

*Key Words: pertumbuhan dan produksi, Kacang Panjang, pupuk Hayati, NPK*