

RINGKASAN

Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Nakula Alegro, Dimas Permana Putra, NIM A31190257, Tahun 2021, 62 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP.(Pembimbing)

Konsumsi kacang panjang secara nasional mengalami peningkatan dari 2.830 kg pada tahun 2014 menjadi 3,337 kg pada tahun 2015 (Kementerian Pertanian, 2015). Peningkatan konsumsi ini harus diimbangi dengan peningkatan produktifitas kacang panjang, salah satunya dengan memberikan pemupukan yang tepat pada tanaman kacang panjang.

Tujuan Proyek Usaha Mandiri (PUM) yaitu untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk organik Nakula Alegro terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman kacang panjang dan mengetahui kelayakan usaha tani dengan pemberian pupuk organik Nakula Alegro. Pemupukan dengan Pupuk Organik Nakula Alegro sebagai upaya peningkatan produktivitas tanaman kacang panjang. Proyek Usaha Mandiri ini dilakukan pada bulan Juli - Oktober 2021 yang bertempat di lahan pertanian Politeknik Negeri Jember, dengan ketinggian ±89 mdpl. Budidaya kacang panjang dilaksanakan pada lahan dengan luas 13,5 x 17,5m, masing-masing lahan 100 m², untuk perlakuan dan kontrol. Setiap bedeng ukuran 1 m x 12,5 m, jarak antar bedeng 50 cm, sehingga total bedeng sejumlah 5 bedeng/100 m². Setiap bedeng memiliki populasi sebanyak 100 tanaman. Populasi tanaman sebanyak 500 tanaman pada luasan 100 m². Pada lahan perlakuan diberi pupuk susulan Pupuk Organik Nakula Alegro dengan takaran 10 gr/tanaman. lahan kontrol tanpa perlakuan pupuk organik Nakula Alegro. Jumlah sampel tanaman yang diamati masing-masing adalah 25 sampel untuk lahan perlakuan dan kontrol. Masing-masing perlakuan dianalisis menggunakan Uji T serta analisis usaha tani.

Berdasarkan hasil proyek usaha mandiri menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik Nakula Alegro memberikan pengaruh sangat nyata terhadap hasil produksi tanaman kacang panjang yaitu pada berat polong per sampel dengan nilai Uji T 5,17 dan memberikan berat polong sebesar 24,09 gr/tanaman. Budidaya

kacang panjang dengan pemberian pupuk organik Nakula Alegro layak diusahakan dengan nilai R/C ratio 1,69 dan B/C ratio sebesar 0,69.