

## RINGKASAN

**Penggunaan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*)**, Winarsih, NIM A31190938, Tahun 2022, 81 hlm  
Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP. (pembimbing).

Kacang panjang merupakan tanaman hortikultura yang mudah diolah menjadi makanan dan kaya nutrisi seperti vitamin, mineral, lemak nabati, karbohidrat dan protein. Untuk meningkatkan hasil produksi tanaman kacang panjang diperlukan pemupukan, penggunaan pupuk kimia dengan jangka panjang dapat merusak ekosistem tanah dan menambah keasaman tanah. Alternatif yang dapat digunakan yaitu dengan penggunaan POC limbah tahu yang lebih ramah lingkungan. kegiatan proyek usaha mandiri budidaya kacang panjang dengan aplikasi POC limbah tahu bertujuan untuk mengetahui bagaimana respon tanaman terhadap penggunaan POC limbah tahu serta analisis usaha tani. Kegiatan dilakukan selama 4 bulan dimulai dari bulan Juli sampai Oktober 2021, bertempat di desa Ngadirejo kecamatan Tanjunganom, kabupaten Nganjuk. Metode yang digunakan yaitu analisis uji t untuk perbandingan antara kontrol dan perlakuan serta analisis usaha tani untuk mengetahui layak tidaknya untuk diterapkan.

Hasil pengamatan dan analisis uji t budidaya kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) dengan perlakuan POC limbah tahu menunjukkan berbeda tidak nyata terhadap tinggi tanaman 20HST, jumlah polong per sampel, berat polong per sampel, berat polong per bedeng dan berat polong per perlakuan, berbeda nyata terhadap tinggi tanaman 10HST, dan berbeda sangat nyata terhadap tinggi tanaman 15HST, tinggi tanaman 25 HST. Hasil analisis usaha tani budidaya kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) dengan perlakuan POC limbah tahu layak diusahakan karena R/C Ratio  $>1$  ( lebih dari 1).