

RINGKASAN

Aplikasi Pupuk NPK Dengan Penambahan Arang Sekam Padi Pada Pertumbuhan Dan Produksi Semangka Berbiji (*Citrullus lanatus*). Isaq Ranjani, NIM A31141118, Tahun 2017, 75 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Suratno, MP. (Pembimbing Utama) dan Ir.M. Zayin Sukri, MP. (Pembimbing Anggota).

Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan pupuk NPK dengan penambahan arang sekam padi, lahan kedua dengan luasan lahan 200 m² menggunakan pupuk ZA, SP-36 dan KCL sebagai kontrol. Hasil pengamatan dianalisis dengan di uji menggunakan Uji t. Hasil yang telah di uji t menunjukkan hasil berbeda sangat nyata dari semua parameter yang diamati. produksi semangka berbiji dengan perlakuan pupuk NPK dengan penambahan arang sekam padi memberikan hasil semangka berbiji 8.5 ton/ha, sedangkan kontrol memberikan hasil 5.6 ton/ha, jika dibandingkan dengan deskripsi varietas semangka sun flower hibrida F1 potensi hasil 20-30 ton/ha sedangkan hasil dari proyek usaha mandiri ini masih rendah yaitu 5.6-8,5 ton/ha. Analisa usaha tani semangka diperoleh nilai R/C ratio 1.52 sedangkan kontrol diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1.08, artinya semangka berbiji yang ditanam dengan perlakuan pupuk NPK dengan penambahan arang sekam padi maupun kontrol dinyatakan layak diusahakan secara ekonomi.