

RINGKASAN

Aplikasi Bio Urine Sapi Terhadap Peningkatan Hasil Selada Daun(*Lactuca sativa* L.). Laurita Nurfitri A31140589. 2017. 60 Hlm. Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP. Vega Kartika Sari, SP, M.Sc.

Selada (*Lactuca sativa*) adalah tanaman hortikultura yang pada saat ini menjadi salah satu tanaman yang mempunyai prospek yang cukup bagus di Indonesia. Keadaan alam Indonesia memungkinkan dilakukannya pembudidayaan berbagai jenis tanaman sayuran, baik lokal maupun yang berasal dari luar negeri. Selada merupakan sayuran daun yang berumur pendek dan dapat ditanam di dataran tinggi atau rendah.

Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah untuk mengetahui pengaruh bio urine sapi terhadap hasil produksi serta analisis kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2017 dengan luasan lahan 400 m². Tempat pelaksanaan di lahan praktek Politeknik Negeri Jember pada ketinggian tempat 89 m diatas permukaan laut (dpl), penelitian ini menggunakan uji-t. Budidaya ini dilakukan di lahan 400 m², dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan perlakuan Bio urine sapi, dan lahan kedua dengan luasan lahan 200 m² tanpa menggunakan bio urine sapi (kontrol) setiap perlakuan diambil 50 sampel dan dianalisis serta dihitung menggunakan uji-t, kemudian dilanjutkan dengan menggunakan analisis usaha tani. Pengamatan dilakukan terhadap jumlah daun tanaman sampel, Lebar daun tanaman sampel, Panjang daun tanaman sampel, bobot tanaman sampel dan bobot perbedeng.

Hasil uji-t selada daun dengan perlakuan Bio urine sapi berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, lebar daun, panjang daun, bobot tanaman sampel serta bobot perbedeng perlakuan daripada kontrol. Pada luasan lahan 200 m² dengan perlakuan bio urine sapi memiliki potensi hasil 3,250 kg/ha, sedangkan pada

kontrol memiliki hasil 275 kg/ha. Secara analisa selada daun yang ditanam dengan perlakuan pupuk bio urine sapi diperoleh nilai R/C ratio 1,30 sedangkan kontrol diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1,40, oleh karena itu selada daun yang ditanam dengan perlakuan bio urine sapi maupun kontrol dinyatakan layak diusahakan secara ekonomi.