

Aplikasi Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea hispida*) Terhadap Hama Ulat Grayak Dan Produksi Pada Tanaman Sawi Daging (*Brassica rapa* L.)

Ainun Jahriyah

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura

Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak umbi gadung terhadap pertumbuhan dan produksi sawi daging serta analisis kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2017 dengan luasan lahan 400 m². Tempat pelaksanaan di lahan praktek Politeknik Negeri Jember pada ketinggian tempat 89 m diatas permukaan laut (dpl). Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama perlakuan dengan luasan 200 m² dan lahan kedua kontrol dengan luasan lahan 200 m². Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman sampel, lebar daun tanaman persampel, tingkat kerusakan tanaman, populasi hama ulat grayak , produksi tanaman persampel, produksi tanaman per 200 m² dan analisa usaha tani. Hasil dianalisis Uji-t menunjukkan bahwa aplikasi ekstrak umbi gadung memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata terhadap tinggi tanaman, lebar daun tanaman, tingkat kerusakan tanaman, berbeda nyata terhadap produksi tanama persampel dan berbeda tidak nyata terhadap populasi hama ulat grayak. Produksi sawi daging menggunakan ekstrak umbi gadung yaitu 41,68 kg, sedangkan untuk kontrol yaitu 35,50 kg. Analisa Usaha Tani Sawi Daging yang ditanam dengan perlakuan ekstrak umbi gadung diperoleh nilai R/C ratio 0,49 sedangkan kontrol diperoleh nilai R/C ratio sebesar 0,43, oleh karena itu budidaya sawi daging dengan perlakuan ekstrak umbi gadung maupun kontrol dinyatakan tidak layak diusahakan secara ekonomi.

Kata kunci : Produksi Sawi Daging, Ekstrak Umbi Gadung