

ABSTRAK

Desa yang sebagian besar penduduknya berprofesi sebagai petani tambak udang adalah Desa Sungonlegowo, Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik sekali panen sebagian hasil panen diolah untuk mendapat harga yang lebih tinggi. Oleh karena itu, untuk mengurangi limbah, peneliti akan memanfaatkannya menjadi pupuk cair organik. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap Faktorial 3^2 , faktor A yaitu interval waktu pemberian pupuk cair organik yang terdiri dari 3 level, yaitu: 2 hari sekali, 4 hari sekali, dan 6 hari sekali, faktor B yaitu pemberian pupuk cair organik yang terdiri dari 3 level, yaitu: 0 ml, 5 ml, dan 10 ml dengan 3 pengulangan. Variabel respon yang diamati yaitu jumlah bunga tanaman kacang panjang. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dengan taraf signifikan 0,05 dilanjutkan uji *Tukey* dengan taraf signifikan 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor A memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variabel respon, level faktor A yang berpengaruh secara signifikan yaitu 4 hari sekali. faktor B memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variabel respon, level faktor B yang berpengaruh secara signifikan yaitu 10 ml. Interaksi faktor A dengan faktor B memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variabel respon, Interaksi level faktor A dengan faktor B yang berpengaruh secara signifikan yaitu 4 hari sekali dengan 10 ml.

Kata kunci: Limbah Udang, Tanaman Kacang Panjang, Pupuk Cair Organik.

ABSTRACT

The village is partly big the population profession as the farmer pond shrimp is Village Sungonlegowo, Kecamatan Bungah, Gresik Regency once harvest in part results harvest processed for got price high. By because that, for reduce waste, researcher will use it to be fertilizer liquid organic. Research this use method Design Random Complete Factorial 3^2 , factor A is the time interval gift fertilizer liquid comprising organic from 3 levels, namely: 2 days once, 4 days once, and 6 days once, factor B is gift fertilizer liquid comprising organic from 3 levels, namely: 0 ml, 5 ml, and 10 ml with 3 repetitions. Variable The observed response that is total flower plant peanuts long. Data obtained analyzed use ANOVA with level significant 0,05 next test Tukey with level significant 0,05. Results research to show that factor A give away a significant effect to variable response, influential factor A level in a manner significant that is 4 days once. factor B gives a significant effect to variable response, influential factor B level in a manner significant which is 10 ml. Interaction factor A with factor B gives a significant effect to variable response, interaction level factor A with influential factor B in a manner significant that is 4 days once with 10 ml.

Keywords: *Shrimp Waste, Long Bean Plants, Organic Liquid Fertilizers.*