

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis L.*) terhadap pemberian/penyiraman limbah cair tahu. Penelitian ini dilakukan di kebun BPP Robatal yang terletak di Desa Jelgung Kecamatan Robatal Kabupaten Sampang pada bulan Mei – Juli 2015, menggunakan Rancangan Acak Kelompok, 3 kali ulangan. Perlakuan yang dicoba adalah disiram 1 hari sekali dengan volume 200 ml (V1A1), V1A2 = disiram 2 hari sekali dengan volume 200 ml (V1A2), disiram 3 hari sekali dengan volume 200 ml (V1A3), disiram 1 hari sekali dengan volume 250 ml (V2A1), disiram 2 hari sekali dengan volume 250 ml (V2A2), disiram 3 hari sekali dengan volume 250 ml (V2A3), disiram 1 hari sekali dengan volume 300 ml (V3A1), disiram 2 hari sekali dengan volume 300 ml (V3A2) disiram 3 hari sekali dengan volume 300 ml (V3A3)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian/penyiraman limbah cair tahu tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan kecuali jumlah daun pada umur 7 HST. Volume limbah cair tahu sebanyak 300 ml yang diberikan setiap 3 hari (V3A3) cenderung menghasilkan jumlah daun, jumlah polong, jumlah bunga, berat polong dan berat kering total terbaik dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci: *Kacang Panjang (vigna sinensis L), Limbah Cair Tahu.*

ABSTRACT

*This study aims to investigate the response of growth and production of long beans (*Vigna Sinensis L.*) against granting / flushing liquid waste out. This research was conducted in Robatal BPP garden located in the village Jelgung Robatal District of Sampang regency in May - July 2015, using a randomized block design, three replications. Treatment was attempted is watered one day once with a volume of 200 ml (V1A1), watered two days with a volume of 200 ml (V1A2), watered three days with a volume of 200 ml (V1A3), watered one day once with a volume of 250 ml (V2A1), watered two days with a volume of 250 ml (V2A2), watered three days with a volume of 250 ml (V2A3), watered one day a volume of 300 ml (V3A1), watered two days with a volume of 300 ml (V3A2) flushing 3 days with a volume of 300 ml (V3A3).*

The results showed that administration / flush liquid waste knows no significant effect on all parameters except the observation of the number of leaves at the age of 7 HST. The volume of liquid waste out of 300 ml were administered every 3 days (V3A3) tend to produce a number of leaves, pods, number of flowers, pods and weight of the total dry weight of the best compared to other treatments.

Keywords : Long Beans (*vigna sinensis L*), Liquid Waste of Tofu