

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* L.)

Oleh

Akhbar Zidane Anugerah

NPM 175001117

Dosen Pembimbing

Ida Hadiyah

Darul Zumani

Produktivitas mentimun di Indonesia masih tergolong rendah yaitu antara 10 t/ha sampai 15 t/ha, sedangkan potensi hasilnya bisa mencapai 30 t/ha sampai 45 t/ha. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah cair tahu terhadap pertumbuhan tanaman mentimun jepang. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya dengan ketinggian tempat 362 mdpl pada bulan September sampai dengan November 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan takaran limbah cair tahu dan diulang sebanyak 5 kali, yaitu, P₀ = tanpa diberi limbah cair tahu, P₁ = limbah cair tahu takaran 150 ml/ tanaman, P₂ = limbah cair tahu takaran 300 ml/ tanaman, P₃ = limbah cair tahu takaran 450 ml/ tanaman, P₄ = limbah cair tahu takaran 600 ml/ tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian Takaran limbah cair tidak berpengaruh tinggi tanaman, diameter buah, panjang buah, jumlah buah, bobot buah per tanaman dan hasil buah petak per hektar. Perlakuan aplikasi takaran limbah cair tahu hanya berpengaruh pada jumlah daun 28 HST.

Kata kunci : Mentimun, limbah cair tahu

ABSTRACT

THE EFFECT OF LIQUID WASTE MEASURES ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF JAPANESE CUCUMBER PLANTS (*Cucumis sativus* L.)

Oleh

Akhbar Zidane Anugerah

NPM 175001117

Dosen Pembimbing

Ida Hadiyah

Darul Zumani

Cucumber productivity in Indonesia is still relatively low ie between 10 t/ha to 15 t/ha, while the potential yield can reach 30 t/ha to 45 t/ha. This study aims to determine the effect of tofu liquid waste on the growth of Japanese cucumber plants. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya with an altitude of 362 meters above sea level from September to November 2021. This study used a Randomized Block Design (RAK) consisting of 5 treatments of tofu liquid waste and repeated 5 times, namely, P0 = without tofu liquid waste, P1 = tofu liquid waste at a dose of 150 ml/plant, P2 = tofu liquid waste at a dose of 300 ml/plant, P3 = tofu liquid waste at a dose of 450 ml/plant, P4 = tofu liquid waste a dose of 600 ml/ plant. The results of this study showed that the dose of liquid waste had no effect on plant height, fruit diameter, fruit length, fruit number, fruit weight per plant and fruit plot per hectare. The application treatment of tofu liquid waste only affected the number of leaves at 28 DAP.

Keywords: Cucumber, tofu liquid waste