

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH DOSIS KOMPOS ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

**Oleh**

**Azhar Banu Isfa  
NPM 175001119**

**Dosen Pembimbing:**

**Dedi Natawijaya  
Suhardjadinata**

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 dosis kompos eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Kampus Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya pada bulan September sampai November 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dosis kompos eceng gondok dan diulang sebanyak 5 kali. Yaitu,  $p_0$  = tanpa diberi kompos eceng gondok,  $p_1$  = kompos eceng gondok dosis 10 t/ha,  $p_2$  = kompos eceng gondok dosis 15 t/ha,  $p_3$  = kompos eceng gondok dosis 20 t/ha dan  $p_4$  = kompos eceng gondok dosis 25 t/ha. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian kompos eceng gondok berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Pemberian kompos eceng gondok dosis 25 t/ha pada penelitian ini menghasilkan pertumbuhan dan hasil mentimun terbaik.

Kata: Kunci Mentimun, kompos eceng gondok.

## **ABSTRACT**

### **EFFECT DOSAGE WATER HYACINTH COMPOST (*Eichhornia crassipes*) ON GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.)**

**By**

**Azhar Banu Isfa  
NPM 175001119**

**Guided by:  
Dedi Natawijaya  
Suhardjadinata**

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 the dose of water hyacinth compost (*Eichhornia crassipes*). Growth and yield of cucumber (*Cucumis sativus* L.). This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Campus, Tamansari District, Tasikmalaya Municafacity from September to November 2021. This study used a Randomized Block Design (RBD) consisting of 5 treatments of water hyacinth compost and repeated 5 times. Namely , p<sub>0</sub> = without water hyacinth compost, p<sub>1</sub> = water hyacinth compost at a dosage of 10 t/ha, p<sub>2</sub> = water hyacinth compost at a dosage of 15 t/ha, p<sub>3</sub> = water hyacinth compost at a dosage of 20 t/ha and p<sub>4</sub> = water hyacinth compost at a dosage of 25 t/ha. The results of this study indicated that the application of water hyacinth compost has an effect on the growth and yield of cucumbers. Giving water hyacinth compost at a dose of 25 t/ha in this study resulted in the best growth and yield of cucumbers.

Words: Key Cucumber, water hyacinth compost.