

ABSTRAK

Mochammad Rifqi Ghymnastiar. 2023. Pengaruh Kombinasi Trichokompos Kotoran Kambing dengan Arang Sekam Padi terhadap Produktivitas Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) varietas *roberto* Dibawah bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrahman dan Ida Yusidah.

Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) varietas *roberto* di Indonesia memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Trichokompos merupakan salah satu pupuk hayati yang memanfaatkan cendawan *Trichoderma* sp. dalam mempercepat laju dekomposisi serta memperbaiki kualitas kompos sebagai sumber hara bagi tanaman. Penambahan arang sekam padi dapat dimanfaatkan sebagai pembenah tanah untuk memperbaiki sifat fisik tanah. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kombinasi trichokompos kotoran kambing dengan arang sekam padi terhadap bobot isi tanah, dan produktivitas tanaman mentimun Jepang. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok sederhana yaitu Trichokompos dengan Arang Sekam Padi. dengan 7 perlakuan dan 4 kali ulangan yaitu t0 : Tanpa perlakuan (kontrol), t1 : Trichokompos kotoran kambing 12,5 t ha⁻¹, t2 : 25 t ha⁻¹, t3 : 37,5 t ha⁻¹, t4 : Trichokompos kotoran kambing 12,5 t ha⁻¹ + arang sekam 10 t ha⁻¹, t5 : 25 t ha⁻¹ + 10 t ha⁻¹ dan t6 : 37,5 t ha⁻¹ + 10 t ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh kombinasi trichokompos kotoran kambing dengan arang sekam padi terhadap produktivitas tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) varietas *roberto* pada tinggi tanaman, berat kering biomassa tanaman, jumlah buah, grading dan bobot segar buah. Perlakuan T3 (Trichokompos kotoran kambing 37,5 t ha⁻¹) merupakan hasil terbaik terhadap produktivitas tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) varietas *roberto*.

Kata Kunci : Arang Sekam Padi, Bobot isi tanah, Kotoran kambing, Trichokompos