

RINGKASAN

Muh. Azhar Ashari Haswan (08220210057) Penelitian berjudul “Pengaruh Jenis Kompos dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.)”. Dibimbing oleh **Netty** dan **St. Subaedah**.

Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Desember 2024 sampai Februari 2025 di Green House, Fakultas Pertanian dan Bioremediasi Lahan Tambang, Universitas Muslim Indonesia. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh berbagai jenis kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, dan interaksi antara jenis kompos dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial dengan 2 faktor dengan faktor pertama yaitu jenis kompos yang terdiri 3 taraf yakni kompos daun bambu, kompos kotoran ayam dan kombinasi kompos daun bambu dan kompos kotoran ayam. Adapun faktor kedua yaitu dosis pupuk urea yang terdiri dari 3 taraf yakni tanpa urea (kontrol), urea 1 g/polybag dan urea 1,5 g/polibag. Kombinasi Dari kedua perlakuan diperoleh 9 kombinasi perlakuan, setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali sehingga menjadi 27 kombinasi perlakuan. Setiap ulangan ditanam 3 tanaman sehingga menjadi 81 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, klorofil daun, berat segar, berat konsumsi dan volume akar. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos daun bambu berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman (19,83 cm), jumlah daun (13,30 helai daun), bobot segar (50,33 g), bobot konsumsi (36,83 g) dan volume akar tanaman pakcoy (8,15 ml). Perlakuan Dosis pupuk urea 1,5 g/polybag berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman (19,26 cm), bobot segar (47,37 g) dan bobot konsumsi (37,04 g) tanaman pakcoy dan Interaksi antara jenis kompos daun bambu dan dosis pupuk urea 1,5 g/polybag berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman pakcoy dengan nilai 19,83 cm.

Kata kunci : *Kompos kotoran Ayam., Kompos Daun Bambu., Pupuk Urea., Tanaman Pakcoy*