

## RINGKASAN

**Edi susanto (08220170088).** Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Padat Dan Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dibimbing oleh **Netty** dan **Aminah**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik padat (kotoran sapi) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy, untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (urin sapi) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy dan untuk mengetahui interaksi pupuk organik padat (kotoran sapi) dan pupuk organik cair (urin sapi) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mandiri, Kecamatan Tomoni, Kabupaten Luwu Timur. Penelitian ini dimulai pada bulan Februari - April 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan pola faktorial 2 faktor, faktor pertama yaitu pemberian pupuk organik pada (kotoran sapi) dengan 4 taraf yaitu kontrol/tanpa pupuk organik padat, 4 kg/plot, 6kg/plot, dan 8 kg/plot. Faktor kedua yaitu pemberian pupuk organik cair (urin sapi) dengan 4 taraf yaitu kontrol/tanpa pupuk organik cair, 200 ml/L air, 400 ml/L air dan 600 ml/L air. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 16 kombinasi perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 48 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri atas 16 tanaman sehingga secara keseluruhan terdapat 768 tanaman. Setiap satuan percobaan terdapat 2 tanaman sampel, sehingga total tanaman sampel terdapat 96 tanaman. Parameter pengamatan yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot bersih per sampel dan bobot segar per plot.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik padat (kotoran sapi) sebanyak 8 kg/plot memberikan pengaruh baik terhadap parameter tinggi tanaman yaitu 28,72 cm, jumlah daun yaitu 13,78 helai, panjang akar yaitu 16,20 cm, bobot konsumsi tanaman yaitu 203,34 g dan bobot segar per plot yaitu 1,86 kg. Pemberian pupuk organik cair (urin sapi) dengan konsentrasi 600 ml/L air memberikan pengaruh baik terhadap parameter tinggi tanaman yaitu 28,13 cm, panjang akar yaitu 15,44 cm dan bobot konsumsi tanaman yaitu 199,02 g. Interaksi antara pupuk organik padat (kotoran sapi) sebanyak 8 kg/plot dan pupuk organik cair (urin sapi) dengan konsentrasi 600 ml/L air memberikan pengaruh baik terhadap parameter jumlah daun yaitu 14,98 helai, panjang akar yaitu 19,63 helai dan bobot konsumsi tanaman yaitu 234,64 g.

***Kata Kunci : Kotoran Sapi; Pakcoy; Urin Sapi***