

## RINGKASAN

**Andi Faezhal Maptha (08220170017).** “Respon Pertumbuhan Bibit Lada Perdu (*Piper nigrum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Trichokompos dan Pupuk Organik cair”. Di bimbing oleh **Netty** dan **Saida**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk trichokompos terhadap pertumbuhan bibit lada, mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit lada dan mengetahui pengaruh interaksi antara pupuk trichokompos dan pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit lada perdu. Penelitian dilaksanakan di Desa Bone Pute, Kecamatan Larompong, Kabupaten Luwu. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2024. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk rancangan acak kelompok pola faktorial 2 faktor. Faktor pertama pemberian dosis pupuk Trichokompos dengan 4 taraf yaitu tanpa perlakuan, 100 g/tanaman, 150 g/tanaman dan 200 g/tanaman. Faktor kedua adalah pemberian dosis pupuk organik cair dengan 4 taraf yaitu tanpa perlakuan, 10 ml/l air, 20 ml/l air, dan 30 ml/l air. Kedua faktor tersebut, diperoleh 16 kombinasi perlakuan, dengan 3 kali ulangan sehingga diperoleh 48 unit percobaan, setiap unit percobaan menggunakan 3 unit tanaman, sehingga keseluruhan tanaman yang digunakan adalah 144 tanaman. Parameter yang diamati yaitu waktu muncul tunas, panjang tunas, jumlah daun, panjang akar dan bobot basah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk trichokompos dengan dosis 200 g/tanaman memberikan pengaruh baik terhadap parameter waktu muncul tunas yaitu 15,98 hst dan panjang akar yaitu 22,63 cm. Pemberian pupuk organik cair dengan dosis 30ml/l air memberikan pengaruh baik terhadap parameter waktu muncul tunas yaitu 17,04 hst, panjang tunas yaitu 22,31 cm dan panjang akar yaitu 22,58 cm. Interaksi antara pupuk trichokompos dan pupuk organik cair tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter stek bibit lada perdu namun cenderung baik pada kombinasi perlakuan pupuk trichokompos 200 g/tanaman + pupuk organik cair 30 ml/l air.

***Kata Kunci : Lada Perdu; Pupuk Organik Cair; Trichokompos***