

## RINGKASAN

### **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica chinensis* L.). (Andrian dibawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Irianto, M.P. dan Bapak Dr. Sosiawan Nusifera, S.P., M.P.)**

Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang ada di Indonesia. Pakcoy memiliki bentuk yang sangat mirip dengan tanaman sawi-sawian, akan tetapi pakcoy lebih pendek dan kompak, tangkai daun yang lebar dan kokoh, tulang daun mirip dengan sawi hijau, dan daunnya lebih tebal dari sawi hijau. Pupuk urea yang dimasukkan pada tanaman akan menentukan pertumbuhan tanaman, pupuk kandang yang dimasukkan pada tanaman akan memperbaiki sifat fisik tanah atau biologis tanah.

Percobaan ini dilaksanakan di Kelurahan Simpang Rimbo, Kecamatan Alam Barajo, Kota Jambi, Provinsi Jambi dan dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2023. Percobaan ini menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk urea yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan sehingga terdapat 25 unit percobaan yaitu perlakuan yang diberikannya yaitu  $k_0$  : 0 ton  $ha^{-1}$  pupuk kandang ayam + 0 kg  $ha^{-1}$  pupuk urea (kontrol),  $k_1$  : 60 ton  $ha^{-1}$  pupuk kandang ayam + 0 kg  $ha^{-1}$  pupuk urea,  $k_2$  : 40,2 ton  $ha^{-1}$  pupuk kandang ayam + 66 kg  $ha^{-1}$  pupuk urea,  $k_3$  : 19,8 ton  $ha^{-1}$  pupuk kandang ayam + 134 kg  $ha^{-1}$  pupuk urea,  $k_4$  : 0 ton  $ha^{-1}$  pupuk kandang ayam + 200 kg  $ha^{-1}$  pupuk urea. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun total, bobot segar dan bobot segar per hektar.

Pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk urea pada tanaman pakcoy memberikan pengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan. Pemberian dosis pupuk kandang ayam dan pupuk urea terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada penelitian ini terdapat pada perlakuan  $k_1$  : 60 ton  $ha^{-1}$  pupuk kandang ayam + 0 kg  $ha^{-1}$  pupuk urea.