ABSTRAK

NANDA SAFIRA. 105971101322. Respon jenis limbah media tanam dan POC daun kelor terhadap pertumbuhan dan produksi hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Dibimbing oleh **ROSANNA** dan **IRMA HAKIM.**

Penelitian dilaksanakan di lahan terbuka Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar pada bulan Januari sampai Mei 2026. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama yaitu jenis media tanam, terdiri atas L0 = kontrol, L1 = tanah + bokashi jerami padi 200 g/polybag, dan L2 = tanah + pupuk kandang ayam 200 g/polybag. Faktor kedua yaitu dosis POC daun kelor, terdiri atas K0 = kontrol, K1 = 100 ml/L air, K2 = 150 ml/L air, dan K3 = 200 ml/L air. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, Panjang daun, berat akar, berat segar brangkasan, dan berat kering brangkasan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT pada hasil yang menunjukkan pengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa L1K0 menghasilkan tinggi tanaman tertinggi sebesar 14,7 cm dan panjang daun tertinggi sebesar 11,9 cm, sedangkan L2K2 menghasilkan berat akar tertinggi sebesar 5,0 g. L2K0 menghasilkan berat segar brangkasan tertinggi sebesar 57,1 g, sedangkan L2K3 menghasilkan berat kering brangkasan tertinggi sebesar 4,4 g. Pada faktor POC, dosis 100 ml/L air memberikan respon lebih baik terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun, dosis 150 ml/L air terhadap berat akar, sedangkan dosis 200 ml/L air terhadap berat segar dan berat kering brangkasan. Interaksi antara jenis media tanam dan POC daun kelor tidak berpengaruh nyata terhadap sebagian besar parameter pengamatan.

Kata Kunci: pakcoy, bokashi jerami padi, pupuk kandang ayam, POC daun kelor.