

RINGKASAN

Siti Rukmana Widyanti. “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) pada Pemberian POC Daun Gamal dan Macam Media Tanam”. Dibimbing oleh Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si dan Dr. Dora Fatmawati Nurshanti, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy pada pemberian POC Daun gamal dan macam media tanam. Penelitian ini telah dilaksanakan di Green House Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pelaksanaan Penelitian pada bulan Februari sampai Maret 2025. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RAL) faktor pertama POC daun gamal terdapat 4 perlakuan, faktor ke 2 media tanam terdiri dari 3 perlakuan. Faktor 1 POC Daun Gamal terdiri dari 4 perlakuan yaitu, O0= Tanpa POC, O1 = 60 ml/l, O2 = 120 ml/l, O3 = 180 ml/l. Faktor ke 2 media tanam (M) yaitu, M1 = Tanah : pasir : pupuk kandang ayam, M2 = Tanah : pasir : pupuk kandang kambing, M3 = Tanah : pasir : pupuk kandang sapi. Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Panjang Akar (cm), Berat Basah Tajuk (g), Berat Kering Tajuk (g), Berat Kering Akar (g), Kandungan klorofil, Rasio Tajuk Akar. Hasil analisis keragaman Uji F, didapatkan bahwa interaksi antara POC daun gamal dan macam media tanam berpengaruh tidak nyata pada semua peubah yang diamati. Kombinasi perlakuan POC daun gamal 120 ml/l dengan media tanam tanah : pasir : pupuk kandang kambing merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy. Perlakuan POC daun gamal 120 ml/l merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan perlakuan POC daun gamal 180 ml/l merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap produksi tanaman pakcoy. Perlakuan Tanah : pasir : pupuk kandang ayam merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan perlakuan Tanah : pasir : pupuk kandang kambing merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap produksi tanaman pakcoy.