

RINGKASAN

Riawati. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberian Fermentasi Urine Kambing dan Pupuk NPK Majemuk. Dibimbing oleh Ir. Nurlaili, S.P., M.Si dan Ardi Asroh, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari pemberian terhadap fermentasi urine kambing dan pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian telah dilaksanakan di Green House Fakultas Pertanian Universitas Baturaja, Kecamatan Baturaja Timur. Waktu penelitian akan dimulai pada bulan Februari 2025 sampai dengan bulan April 2025. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama terdiri dari 4 taraf dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf perlakuan. Faktor pertama perlakuan pupuk organik cair yang digunakan adalah sebagai berikut: U0 = Tanpa urin kambing, U1 = POC urin kambing 100 ml/liter, U2 = POC urin kambing 200 ml/liter, U3 = POC urin kambing 300 ml/liter. Faktor kedua pemberian pupuk anorganik adalah sebagai berikut: N1 = NPK 100kg/ha, N2 = NPK 200 kg/ha, N3 = NPK 300kg/ha. Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Berat Basah Tajuk (g), Berat Kering Tajuk (g), Berat Basah Akar (g), Berat Kering Akar (g), Kandungan Klorofil, Berat Basah Tanaman (g), Rasio Tajuk Akar (%). Berdasarkan hasil analisis keragaman Uji F kombinasi, terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa interaksi antara pemberian fermentasi urine kambing dan pupuk NPK majemuk berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati, sedangkan untuk faktor tunggal pemberian fermentasi urine kambing berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati, dan untuk faktor tunggal NPK majemuk berpengaruh tidak nyata hampir pada semua peubah yang diamati kecuali pada peubah tinggi tanaman dan berat basah tajuk. Kombinasi perlakuan fermentasi urine kambing 200 ml/liter dan pupuk NPK majemuk 100 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik dari perlakuan lain terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Perlakuan fermentasi urine kambing 200 ml/liter merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Perlakuan NPK majemuk 100 kg/ha merupakan dosis perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy.