

RINGKASAN

Yuli Yana. Pengaruh Naungan dan POC Limbah Buah Pepaya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Dibimbing oleh Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si dan Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh persentase naungan dan POC limbah buah pepaya untuk pertumbuhan tanaman pakcoy serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini telah dilaksanakan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pelaksanaan Penelitian pada bulan Oktober 2024 sampai Desember 2024. Penelitian ini menggunakan metode rancangan petak terbagi (*split plot*) yang terdiri dari dua faktor perlakuan, faktor 1 (Petakan utama) yaitu kerapatan paranet terdiri dari 3 taraf, faktor 2 (Anak petakan) yaitu POC limbah buah pepaya terdiri dari 3 taraf, sehingga menjadi 9 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali, mendapatkan 27 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 3 tanaman sampel. Petakan utama yaitu Kerapatan paranet (N), N0 = Tanpa naungan, N1 = Naungan 50%, N2 = Naungan 75%. Anak petakan yaitu Dosis POC limbah buah pepaya (P) : P1 : POC limbah buah pepaya dengan dosis 50 ml/ liter, P2 : POC limbah buah pepaya dengan dosis 150 ml/ liter, P3 : POC limbah buah pepaya dengan dosis 250 ml/ liter. Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Panjang tangkai daun (cm), Panjang daun (cm), Lebar daun (cm), Lebar kanopi (cm), Berat basah tajuk (g), Panjang akar (cm), Berat segar akar (g), Berat kering tajuk (g), Berat kering akar (g), Rasio tajuk akar(%). Berdasarkan hasil analisis Uji F (Tabel 1), terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa interaksi antara pengaruh naungan dan POC limbah buah pepaya berpengaruh tidak nyata pada semua peubah yang diamati. Perlakuan tanpa naungan merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Perlakuan POC limbah buah pepaya dengan dosis 150 ml/ liter merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Kombinasi perlakuan tanpa naungan dan POC limbah buah pepaya dengan dosis 150 ml/ liter merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy.