

ABSTRAK

Ahmad Rizal Sulthoni. 2025. “*Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jenis Sawi-Sawian (Brassicaceae) Terhadap Penggunaan Macam Poc Dalam Fermentasi Pupuk Kandang Ayam*”. Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM.,MP. Selaku Pembimbing Utama, Sulis Dyah Candra, S.P., M.P. Selaku Pembimbing Anggota.

Sayuran, khususnya kelompok sawi-sawian (*Brassicaceae*) seperti pakcoy, kale, dan kailan, memiliki prospek baik karena umur panen yang relatif singkat, mudah dibudidayakan, serta bernilai gizi dan ekonomi tinggi. Salah satu faktor penting dalam budidaya sawi adalah ketersediaan hara melalui pemupukan. Pupuk organik cair hasil fermentasi pupuk kandang ayam menjadi alternatif yang potensial karena lebih mudah diserap tanaman dan mampu meningkatkan kesuburan tanah secara berkelanjutan.

Metode penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan Split Plot Desain. Main Plot adalah berbagai jenis sawi - sawian yang terdiri dari 3 taraf yaitu: T₁ : Pakcoy, T₂ : Kale, T₃ : Kailan. Sub plot yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu: P₀ : Pupuk kandang ayam tanpa fermentasi, P₁ : Fermentasi pupuk kandang ayam dengan POC air cucian beras, P₂ : Fermentasi pupuk kandang ayam dengan POC air limbah ikan, P₃ : Fermentasi pupuk kandang ayam dengan POC limbah cair tahu. Penelitian ini dilakukan dengan 3 kali ulangan, parameter perlakuan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, volume akar, berat brangkasan basah per tanaman, berat brangkasan kering per tanaman, koversi berat brangkasan per hektar.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan bahwa perlakuan terbaik adalah interaksi antara T₁P₁ (Pakcoy dan POC air cucian beras dalam fermentasi pupuk kandang ayam) terhadap semua parameter kecuali panjang akar.

Kata Kunci : Pakcoy (*Brassica rapa L.*); Kale (*Brassica oleracea* var. *Palmifolia DC*); Kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra L.*); Pupuk Organik Cair; Fermentasi Pupuk Kandang Ayam; Pupuk Organik