

ABSTRAK

Alya Aghni Rahmawati. 2024. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam yang Diaplikasikan pada Waktu yang Berbeda. Di bawah bimbingan Efrin Firmansyah dan Jajang Supriatna.

Kebutuhan akan unsur hara tanaman pakcoy perlu diperhatikan untuk dapat meningkatkan produktivitas. Pupuk kandang ayam memiliki unsur hara yang baik bagi tanah dan pertumbuhan tanaman. Tanaman akan memberikan respon baik terhadap pemberian pupuk apabila diberikan sesuai dengan jenis, dosis, dan waktu yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk kandang ayam yang diaplikasikan pada waktu yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.), serta mendapatkan perlakuan yang optimal dosis pupuk kandang ayam yang diaplikasikan pada waktu yang berbeda bagi pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 11 perlakuan dan 3 kali ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu A (Kontrol) = Tanpa pemupukan + 0 MST (Minggu Sebelum Tanam); B = Pukan Ayam 15 ton ha⁻¹ + 4 MST (Minggu Sebelum Tanam); C = Pukan Ayam 15 ton ha⁻¹ + 3 MST (Minggu Sebelum Tanam); D = Pukan Ayam 15 ton ha⁻¹ + 2 MST (Minggu Sebelum Tanam); E = Pukan Ayam 30 ton ha⁻¹ + 4 MST (Minggu Sebelum Tanam); F = Pukan Ayam 30 ton ha⁻¹ + 3 MST (Minggu Sebelum Tanam); G = Pukan Ayam 30 ton ha⁻¹ + 2 MST (Minggu Sebelum Tanam); H = Pukan Ayam 45 ton ha⁻¹ + 4 MST (Minggu Sebelum Tanam); I = Pukan Ayam 45 ton ha⁻¹ + 3 MST (Minggu Sebelum Tanam); J = Pukan Ayam 45 ton ha⁻¹ + 2 MST (Minggu Sebelum Tanam); K (Pembanding) = Urea 150 ton ha⁻¹ + 0 MST (Minggu Sebelum Tanam). Hasil penelitian menunjukkan penggunaan pupuk kandang ayam yang diaplikasikan pada waktu yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Pemberian pupuk kandang ayam 30 ton ha⁻¹ pada waktu aplikasi 3 minggu sebelum tanam merupakan perlakuan yang optimal pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.).

Kata Kunci : Pakcoy, Pupuk Kandang Ayam, Waktu Aplikasi.