

Aplikasi Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bayam
(*Alternanthera Tricolor L.*)

Oleh : Prihartini Wulandari Sinambela

Dibimbing oleh : ELLEN ROSYELINA dan HETI HERASTUTI

ABSTRAK

Bayam organik mempunyai prospek pasar yang cukup baik, namun selama ini produksi bayam organik masih mengalami hambatan. Hambatannya yaitu masih minimnya pengetahuan masyarakat akan pertanian organik. Upaya untuk meningkatkan hasil bayam yang dibudidayakan secara organik, salah satunya dengan penggunaan jenis pupuk organik yang tepat dan berimbang. Percobaan terdiri dari dua faktor, faktor I adalah jenis tanaman bayam yaitu tanaman bayam merah varietas Mira, tanaman bayam hijau varietas Maestro dan tanaman bayam hijau varietas Riawan Tani. Faktor II adalah jenis pupuk organik yaitu pupuk kandang sapi, pupuk kandang ayam, pupuk kompos dan pupuk hijau. Pengamatan pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, indeks warna, bobot segar tanaman, berat kering tanaman, volume akar dan bobot kering akar. Berdasarkan hasil dan analisis penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa pupuk hijau azzola lebih baik dalam mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah daun, volume akar dan bobot segar tanaman. Jenis tanaman bayam hijau varietas Riawan Tani menunjukkan pertumbuhan dan hasil lebih baik dibandingkan dengan tanaman bayam merah varietas Mira dan tanaman bayam hijau varietas Maestro pada perlakuan tinggi tanaman 28 hst dan pengamatan bobot segar tanaman. Ada interaksi terbaik pada kombinasi perlakuan tanaman bayam hijau varietas Maestro dengan pupuk kandang sapi.

Kata kunci : bayam merah, bayam hijau, pupuk organik