

ABSTRAK

Ismail, Achmad Nafi. 2019. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Ekstrak Daun Kirinyuh Terhadap Produksi Tanaman Bayam*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing: (1) Ir. Elfien Herianto, M.P., (2) Dra. Sawitri Komarayanti, M.S.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair Ekstrak Daun Kirinyuh, Produksi, Bayam (*Amaranthus tricolor L*)

Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas tumbuhan adalah dengan pemupukan, baik pupuk organik maupun pupuk anorganik. Oleh sebab itu, untuk mencapai unsur hara yang tersedia, dapat dilakukan dengan menggunakan pupuk cair organik. Salah satu tumbuhan yang dapat digunakan sebagai sumber bahan organik untuk pembuatan pupuk organik cair adalah daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*).

Masalah dalam penelitian ini adalah (1) apa pengaruh pemberian pupuk organik cair ekstrak daun kirinyuh terhadap produksi tanaman bayam (*Amaranthus tricolor L*) dan (2) berapakah konsentrasi pupuk organik cair yang memberikan hasil produksi paling baik pada tanaman bayam (*Amaranthus tricolor L*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair ekstrak daun kirinyuh terhadap produksi tanaman bayam (*Amaranthus tricolor L*) dan konsentrasi pupuk organik cair yang memberikan hasil produksi paling baik pada tanaman bayam (*Amaranthus tricolor L*).

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Peneliti menggunakan metode atau pendekatan yang digunakan dalam penelitian kuantitatif ini adalah *true experiment* atau eksperimen. Rancangan pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan beberapa konsep diantaranya variabel kontrol, variabel bebas, dan variabel terikat. Instrumen dalam penelitian adalah lembar pengamatan/observasi dan dokumentasi. Pelaksanaan penelitian pada bulan Juli s/d Agustus bertempat di Jalan Tidar Gang Pelindu, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember.

Hasil penelitian yang diperoleh adalah pemberian pupuk organik cair berpengaruh terhadap produksi tanaman bayam yang meliputi panjang tanaman bayam, berat basah daun tanaman bayam, berat basah akar tanaman bayam, dan berat keseluruhan tanaman bayam dan konsentrasi pupuk organik cair pada perlakuan E dengan konsentrasi 25% memberikan hasil produksi paling baik dan terlihat jelas berbeda nyata terhadap pertumbuhan bayam.

Berdasarkan hasil tersebut, maka simpulan dari penelitian ini adalah H_0 ditolak sedangkan H_1 diterima, dimana perlakuan pemberian konsentrasi pupuk organik cair berpengaruh positif terhadap produksi tanaman bayam.