

Pengaruh Penyemprotan *Ecoenzyme* terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus* L.) yang Dibudidayakan secara Hidroponik.

Dhea Sabrina Aprilia

ABSTRAK

Bayam adalah salah satu sayuran yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Untuk budidaya bayam bisa dilakukan secara konvensional atau teknik hidroponik. Hidroponik merupakan cara bercocok tanam yang menggunakan media selain tanah dan memanfaatkan air sebagai media nutrisi yang akan langsung diserap oleh tanaman sebagai penunjang tumbuh tanaman. Nutrisi yang digunakan pada teknik hidroponik adalah Ab Mix. *Ecoenzyme* adalah produk fermentasi dari limbah dapur sehari-hari seperti buah-buahan dan sayuran yang mengandung asam protease, laktat dan asetat. *Ecoenzyme* mempunyai banyak manfaat salah satunya sebagai pupuk tanaman. Pada penelitian ini *ecoenzyme* diaplikasikan dengan cara disemprotkan pada tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penyemprotan *ecoenzyme* terhadap pertumbuhan bayam (*Amaranthus hybridus* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari - Maret 2022 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kawat Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan dengan pengenceran larutan *ecoenzyme*, P1(kontrol), P2 (2ml *ecoenzyme* + 1L air) , P3 (3ml *ecoenzyme* + 1L air), P4 (4ml *ecoenzyme* + 1L air), P5 (5ml *ecoenzyme* + 1L air). Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penyemprotan *ecoenzyme* berpengaruh pada tinggi tanaman, luas daun tanaman dan berat kering tanaman bayam (*Amaranthus hybridus* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik. Rata-rata tertinggi, tinggi tanaman adalah pada perlakuan P5 19,63cm, rata-rata tertinggi luas daun adalah pada perlakuan P5 20,83cm² dan rata-rata tertinggi pada berat kering tanaman adalah pada P5 0,93 g.

Kata Kunci : *Ecoenzyme*, Hidroponik, Pertumbuhan, Bayam (*Amaranthus hybridus* L.)