

ABSTRAK

Pengaruh Penyemprotan Eco enzyme terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* L.) yang Dibudidayakan secara Hidroponik

Oleh: Nadila Susanti

Selada adalah salah satu sayuran yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Untuk budidaya tanaman selada dapat digunakan sistem hidroponik. Nutrisi sistem hidroponik yang biasa digunakan yaitu nutrisi kimia anorganik, yang memiliki harga jual cukup mahal. Penggunaan pupuk organik cair pada budidaya hidroponik merupakan alternatif untuk menekan penggunaan pupuk anorganik. Eco enzyme merupakan larutan hasil fermentasi yang diproduksi dari sisa organik, gula dan air. Eco enzyme memiliki banyak manfaat salah satunya sebagai pupuk tanaman. Pada penelitian ini eco enzyme diaplikasikan dengan cara disemprotkan pada tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penyemprotan eco enzyme terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik.

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan februari sampai mei 2021 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 4 ulangan dengan pengencera larutan eco enzyme, K (kontrol), P2 (1mL eco enzyme + 1L air), P3 (2mL eco enzyme + 1L air), P4 (3mL eco enzyme +1L air), dan P5 (4mL eco enzyme + 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 eco enzyme berpengaruh pada pertumbuhan tinggi tanaman dan berat kering tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik. Rata-rata tertinggi, tinggi tanaman adalah pada P5 29,625cm dan rata-rata berat kering tertinggi adalah pada P5 0,48 g.

Kata Kunci : Penyemprotan Eco Enzyme, Pertumbuhan Selada