

**Pengaruh Penyemprotan *Ecoenzyme* Terhadap Pertumbuhan Kailan (*Brassica Oleraceae* Var. *Alboglabra*) Yang Dibudidayakan Secara Hidroponik**

**Nurul Fadilah**

**ABSTRAK**

Kailan merupakan tanaman sayuran hijau yang banyak mengandung vitamin dan mineral. Tanaman kailan dapat dibudidayakan secara hidroponik. Dalam hidroponik pemberian pupuk organik dapat menghemat biaya produksi dan dapat mengurangi pencemaran lingkungan. *Ecoenzyme* hasil dari fermentasi limbah dapur organik, dan gula. *Ecoenzyme* dapat digunakan sebagai pupuk organik cair. Pada penelitian ini menggunakan *ecoenzyme* bahan organik kulit jeruk dan pengaplikasian *ecoenzyme* dengan cara disemprotkan pada tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penyemprotan *ecoenzyme* terhadap pertumbuhan kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*) yang dibudidayakan secara hidroponik.

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

Hasil penelitian menunjukkan pada penyemprotan *ecoenzyme* berpengaruh pada tinggi tanaman, luas daun, berat basah dan berat kering tanaman kailan yang dibudidayakan secara hidroponik. Rata-rata tertinggi tinggi tanaman adalah (P4) 16,94 cm pada luas daun (P3) 6,9 cm<sup>2</sup> pada berat basah (P4) 3,52 g dan berat kering (P4) 0,36 g.

Kata Kunci : *Ecoenzyme*, Hidroponik, Pertumbuhan, Kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*)

Padang, 02 Mei 2022

Diketahui oleh,

Pembimbing

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Dwi Hilda Putri, S.Si., M.Biomed.  
NIP. 19750815 2006042 001



Resti Fevria, S.TP, MP  
NIP. 197407202006042003