

# **PENGARUH PENYEMPROTAN *ECOENZYME* TERHADAP PERTUMBUHAN SELADA MERAH (*Lactuca sativa* L. var. *Crispa*) YANG DIBUDIDAYAKAN SECARA HIDROPONIK**

**Indri Anisa Kausari**

## **ABSTRAK**

Selada merah (*Lactuca sativa* L. var. *Crispa*) merupakan tanaman yang mengandung banyak nutrisi. Produksi selada merah di Indonesia tidak memenuhi kebutuhan. Selada merah dapat dibudidayakan secara konvensional maupun hidroponik. Dalam budidaya secara hidroponik, dibutuhkan nutrisi untuk menunjang pertumbuhan tanaman. *Ecoenzyme* dapat dijadikan sebagai nutrisi tanaman. *Ecoenzyme* adalah larutan yang dihasilkan dari proses fermentasi sisa sampah organik seperti buah dan sayuran, gula serta air. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh penyemprotan *ecoenzyme* terhadap pertumbuhan selada merah (*Lactuca sativa* L. var. *Crispa*) yang dibudidayakan secara hidroponik.

Penelitian dilaksanakan dari Desember 2021-Januari 2022 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan rumah kawat Jurusan Biologi FMIPA UNP. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan dengan pengenceran larutan *ecoenzyme*, P1 kontrol, P2 (2 mL *ecoenzyme* + 1 L air), P3 (3 mL *ecoenzyme* + 1 L air), P4 (4 mL *ecoenzyme* + 1 L air), P5 (5 mL *ecoenzyme* + 1 L air). Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa penyemprotan *ecoenzyme* terhadap pertumbuhan selada merah (*Lactuca sativa* L. var. *Crispa*) yang dibudidayakan secara hidroponik mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman, luas daun, berat basah dan berat kering. Rata-rata tanaman tertinggi yaitu pada P5 20,1 cm, rata-rata daun terluas yaitu P5 31,87 cm<sup>2</sup>, rata-rata berat basah tertinggi yaitu P5 4,5 g., rata-rata berat kering tertinggi yaitu P5 0,57 g.

Kata Kunci: *Ecoenzyme*, Hidroponik, Pertumbuhan, Selada Merah (*Lactuca sativa* L. var. *Crispa*)