

Pengaruh Penyemprotan *Ecoenzyme* terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Dibudidayakan secara Hidroponik

Novita Sukawati

ABSTRAK

Ecoenzyme merupakan hasil olahan dari sampah organik berupa limbah sayuran dan buah-buahan dengan menambahkan air dan gula. *Ecoenzyme* memiliki banyak manfaat salah satunya sebagai pupuk tanaman. Untuk menunjang pertumbuhan tanaman dilakukan penyemprotan *ecoenzyme* pada daun dan batang sayuran pakcoy (*Brassica rapa* L.). Pakcoy (*B. rapa*) merupakan sayuran daun yang sangat diminati di Indonesia. Untuk meningkatkan produktivitas pakcoy dapat dilakukan dengan teknik budidaya secara hidroponik. Dalam sistem hidroponik nutrisi *AB Mix* merupakan salah satu nutrisi standar yang digunakan. Selain penggunaan *AB Mix*, penggunaan *ecoenzyme* pada tanaman hidroponik juga menjadi perhatian besar. Hal tersebut yang membuat penulis tertarik untuk menggunakan *ecoenzyme* dalam membantu *AB Mix* untuk pertumbuhan dan pemeliharaan pakcoy secara hidroponik.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimen, yang dilakukan pada bulan Desember 2021 – Februari 2022 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan rumah kawat Jurusan Biologi FMIPA UNP. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Terdiri dari: P1 (Kontrol), P2 (1mL *ecoenzyme* + 1 L air), P3 (2mL *ecoenzyme* + 1 L air), P4 (3mL *ecoenzyme* + 1 L air), P5 (4mL *ecoenzyme* + 1 L air). Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dengan uji lanjut DMRT.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyemprotan *ecoenzyme* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat basah, dan berat kering tanaman.

Kata kunci: *Ecoenzyme*, Pakcoy (*Brassica rapa* L.), Hidroponik, Pertumbuhan