

RINGKASAN

Alfandi, A. 2024. *Pengaruh pemberian dosis ecoenzyme pada pertumbuhan tanaman selada (Lactuca sativa, L.) sebagai bahan ajar biologi berupa Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dr. Hening Widowati, M.Si (2) Drs. Anak Agung Oka, M.Pd.

Kata Kunci : ecoenzyme, Pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*, L.), bahan ajar biologi, LKPD.

Pupuk organik cair merupakan salah satu bahan yang diperlukan oleh tumbuhan, mencukupi unsur hara yang diperlukan oleh suatu tanaman. Pupuk organik dapat dibuat dari berbagai bahan organik apapun, diantaranya yaitu ecoenzyme. Penggunaan ecoenzyme dari daun pepaya dan kulit nanas tersebut dapat menunjang hara yang dibutuhkan tanaman. Dengan menggunakan ecoenzyme tumbuhan terutama sayuran akan memiliki kandungan yang lebih baik dibandingkan dengan pupuk kimia. Ecoenzyme dapat membantu memudahkan pertumbuhan tanaman atau yang biasa disebut sebagai fertiliser karena mengandung aktivitas enzim seperti enzim amylase, maltase, dan enzim pemecah protein yang memiliki peran memecah senyawa pati dalam endosperma penyimpan makanan menjadi glukosa yang merupakan sumber energi bagi pertumbuhan tanaman. Selain itu, ecoenzyme mengandung nitrogen dalam bentuk nitrat (NO_3) sehingga dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik cair. dalam penelitiannya juga menyebutkan bahwa NO_3^- mempunyai pengaruh terhadap tinggi tanaman. Hal tersebut diduga karena nitrat mempengaruhi pertumbuhan vegetatif tanaman. Pemberian nitrogen (N) yang sesuai pada tanaman mampu mempercepat pertumbuhan vegetatif tanaman.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis ecoenzyme terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa*, L.), kemudian untuk mengetahui dosis terbaik dari pemberian ecoenzyme pada tanaman selada (*Lactuca sativa*, L.) serta untuk mengetahui hasil penelitian pemberian dosis ecoenzyme terhadap pertumbuhan selada dapat dimanfaatkan sebagai sumber belajar biologi berupa lembar kerja peserta didik.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Subjek dalam penelitian ini adalah pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*, L.) Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman selada (cm), dan berat basah tanaman selada (g). Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 8 ulangan. Masing masing