

## RINGKASAN

Mu'arif, Moh. 2020. *Pengaruh Variasi Dosis Pupuk Organik Limbah Cair Nanas (LCN) terhadap Pertumbuhan dan Produksi tanaman Selada (Lactuca sativa L.) sebagai Panduan Praktikum Berbasis Sainifik pada Materi Pertumbuhan dan Perkembangan*. Tesis. Program Pascasarjana Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dr. Agus Sujarwanta, M.Pd. (2) Dr. Handoko Santoso, M.Pd.

**Kata Kunci:** variasi dosis, pupuk organik limbah cair nanas (LCN), pertumbuhan, produksi, panduan praktikum

Selada (*Lactuca sativa L*) merupakan merupakan jenis tanaman sayur daun dan sudah dikenal oleh banyak kalangan masyarakat. Daun selada kaya akan antioksidan berupa betakarotin, folat, dan lutein serta mengandung indol yang berkhasiat melindungi tubuh dari serangan kanker dan memperlancar pencernaan. Untuk memperoleh tanaman selada yang baik dan sehat perlu diperhatikan penggunaan pupuk dalam penanaman selada. Pupuk merupakan sumber hara yang sangat penting yang digunakan tumbuhan sebagai asupan nutrisi pertumbuhan tanaman selada tersebut. Salah satu bahan organik yang dapat dijadikan sebagai stater pengurai pupuk organik adalah pupuk organik limbah cair nanas (LCN). Pemanfaatan limbah cair nanas dapat dilakukan dengan teknik bioremediasi, sehingga hasil akhirnya adalah berupa pupuk cair organik limbah cair nanas yang sudah bisa langsung digunakan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari variasi dosis pupuk organik limbah cair nanas (LCN) terhadap pertumbuhan selada, mengetahui pengaruh dari variasi dosis pupuk organik limbah cair nanas (LCN) terhadap produksi selada selada (*Lactuca sativa L*), mengetahui pengaruh dari variasi dosis pupuk organik limbah cair nanas (LCN) terhadap pertumbuhan selada serta potensinya sebagai bahan pembuatan panduan praktikum.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 perlakuan sebagai kontrol dan 3 perlakuan dengan variasi dosis 5%, 10%, dan 15%. Penelitian dilakukan sebanyak 5 kali ulangan. Waktu penelitian ini dilakukan selama 30 hari. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman, diameter batang dan berat basah tanaman selada, dengan data pendukung berupa jumlah daun. Data utama ditabulasikan dan dianalisis menggunakan aplikasi SPSS 25.0 yang meliputi Multivariate Analisis of Variance (MANOVA).

Berdasarkan hasil penelitain dapat diketahui bahwa 1) terdapat pengaruh pemberian variasi dosis pupuk organik limbah cair nanas (LCN) terhadap pertumbuhan tanaman selada. 2) terdapat pengaruh pemberian variasi dosis pupuk organik limbah cair nanas (LCN) terhadap produksi tanaman selada. 3) terdapat pengaruh pemberian variasi dosis pupuk organik limbah cair nanas (LCN) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada serta 4) Produk hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai panduan praktikum biologi materi pertumbuhan dan perkembangan.