

RINGKASAN

Widodo, Andi., 2020. Pengaruh Variasi Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang dan Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* L) sebagai Sumber Belajar Biologi Berupa Panduan Praktikum. Tesis. Program Pascasarjana Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dr. Agus Sujarwanta, M.Pd. (2) Dr. Hening Widowati, M.Si.

kata kunci: POC, pumakkal, bonggol pisang, pertumbuhan, selada (*Lactuca sativa* L).

Selada merupakan tanaman sayuran yang sangat familiar di lingkungan masyarakat Indonesia. Di Indonesia sendiri kebutuhan akan tanaman selada bisa dibidang cukup banyak. Mulai dari restoran, hotel, rumah makan, hingga untuk kebutuhan rumah tangga. Selada banyak digemari oleh masyarakat Indonesia karena kandungan gizi serta manfaatnya yang cukup baik. Berdasarkan data produksi tanaman sayur-sayuran dari Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kota Metro produksi selada rata-rata 1,4 ton/ ha masih jauh di bawah produksi maksimal yaitu 15 ton/ ha menurut referensi. Berdasarkan data hasil produksi tanaman sayuran di kota metro dapat diketahui produktivitas sayuran khususnya selada belum maksimal. Oleh sebab itu penulis ingin mencoba melakukan penelitian dengan penerapan budi daya selada dengan menggunakan Pupuk Organik Cair (POC) bonggol pisang sebagai alternatif penggunaan pupuk dalam budi daya selada organik

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian variasi Pupuk Organik Cair (POC) bonggol pisang terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dalam penelitian ini adalah pemberian variasi dosis POC bonggol pisang dengan tiga perlakuan dengan empat kali ulangan. Perlakuan pertama P_0 0 ml, P_1 50 ml, dan P_2 100 ml. Untuk media tanam menggunakan dua perlakuan yaitu M_0 tanpa arang sekam dan M_1 penambahan arang sekam. Parameter yang diukur dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman, jumlah helai daun, dan berat basah selada. Hasil data pengamatan dalam penelitian ini dilakukan analisis statistika menggunakan aplikasi SPSS yang meliputi *Two Way Anava*.

Berdasarkan hasil analisis anava menunjukkan bahwa pemberian POC bonggol pisang memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan selada pada parameter tinggi tanaman dan berat basah selada. Hasil rerata tinggi tanaman selada terdapat pada perlakuan M_0P_2 yaitu sebesar 13,6 cm. Sedangkan rerata berat basah selada tertinggi pada perlakuan M_0P_2 sebesar 114,3 gram. Untuk interaksi media dan pupuk berpengaruh nyata pada parameter berat basah selada. Berdasarkan hasil uji validasi materi dan desain produk oleh dua orang dosen ahli diperoleh nilai dengan rata-rata 75 dan 74 dengan kriteria baik, oleh sebab itu hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai panduan praktikum pembuatan POC bonggol pisang.