

ABSTRAK

Ningrum, Wita Cahya. 2024. Pengaruh Variasi Campuran Pupuk Limbah Sayuran Pasar Dan Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat Cherry (*Solanum Lycopersicum* Var. *Cerasiforme*) Sebagai Sumber Belajar Biologi Berupa LKPD. Skripsi. Jurusan Ilmu Pendidikan. Program Studi Pendidikan Biologi. FKIP Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (I) Agus Sutanto, M.Si. (II) Agus Sujarwanta, M.Pd.

Kata Kunci : Pupuk organik, limbah sayuran, kotoran ayam, tomat cherry, pertumbuhan tanaman, LKPD.

Tomat cherry (*Solanum Lycopersicum* var. *Cerasiforme*) adalah sejenis tomat buah yang memiliki citarasa tersendiri dan bernilai ekonomi tinggi. Pupuk limbah sayuran pasar merupakan pupuk organik yang dibuat dari sisa-sisa sayuran yang dibuang di pasar. Kotoran ayam adalah salah satu limbah peternakan yang berpotensi sebagai pupuk organik dengan kandungan unsur hara yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi campuran pupuk limbah sayuran pasar dan kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman tomat cherry, serta menguji kelayakan hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD. Metode yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi batang dan berat basah buah tomat cherry. Data dianalisis menggunakan uji ANAVA satu arah dan uji BNJ. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian variasi campuran pupuk limbah sayuran pasar dan kotoran ayam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi batang dan berat basah buah tomat cherry. Perlakuan terbaik diperoleh pada P3 dengan dosis 600 gram campuran pupuk per tanaman.

Hasil penelitian dikembangkan menjadi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) sebagai sumber belajar biologi pada materi pertumbuhan tanaman untuk SMA kelas XII. LKPD yang dikembangkan menggunakan pendekatan Picture and Student Active dan telah melalui uji validasi oleh ahli materi dan desain. Berdasarkan hasil validasi, LKPD dinyatakan layak digunakan sebagai sumber belajar biologi. Penelitian ini menyimpulkan bahwa variasi campuran pupuk limbah sayuran pasar dan kotoran ayam berpengaruh terhadap pertumbuhan tomat cherry dan hasil penelitian dapat dimanfaatkan sebagai sumber belajar biologi.