

## RINGKASAN SKRIPSI

PELAGIA MAYA LESTARI “Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Kulit Buah-Buahan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra Merah pada Tanah Gambut” dibimbing oleh Dr. Tatang Abdurrahman, S.P., M.P. sebagai pembimbing pertama dan Dr. Iwan Sasli, S.P., M.Si. sebagai pembimbing kedua.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair kulit buah-buahan yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah pada tanah gambut. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa pupuk organik cair kulit buah-buahan konsentrasi 45 ml/L adalah konsentrasi terbaik pada pertumbuhan tanaman okra merah, maka dapat disimpulkan hipotesis ditolak. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dari bulan Oktober sampai Desember 2021.

Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari satu faktor, terdiri dari 5 perlakuan konsentrasi pupuk organik cair kulit buah-buahan dan 5 kali ulangan. Setiap perlakuan terdiri dari 4 sampel sehingga ada 100 sampel penelitian. Perlakuan yang dimaksud adalah (P<sub>1</sub>) pupuk organik cair kulit buah-buahan konsentrasi 25 ml/L, (P<sub>2</sub>) pupuk organik cair kulit buah-buahan konsentrasi 45 ml/L, (P<sub>3</sub>) pupuk organik cair kulit buah-buahan konsentrasi 65 ml/L, (P<sub>4</sub>) pupuk organik cair kulit buah-buahan konsentrasi 85 ml/L dan (P<sub>5</sub>) pupuk organik cair kulit buah-buahan konsentrasi 105 ml/L.

Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), klorofil daun (*spad unit*), volume akar (cm<sup>3</sup>), berat kering tanaman (g), umur berbunga (hari), berat per buah (g), berat buah per tanaman (g) dan jumlah buah per tanaman (buah). Variabel penunjang yaitu suhu, kelembaban dan curah hujan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair kulit buah-buahan berpengaruh nyata terhadap umur berbunga tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman 2 MST, tinggi tanaman 3 MST, tinggi tanaman 4 MST, klorofil daun, volume akar, berat kering tanaman, berat per buah, berat buah per tanaman dan jumlah buah per tanaman.