

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Waktu pelaksanaan penelitian dari mulai dari bulan Desember sampai maret 2023. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu Pupuk Limbah Cair Tahu Penelitian ini terdiri atas satu faktor, yaitu pemberian pupuk limbah cair tahu (PLCT) yang terdiri atas 5 taraf perlakuan yaitu: P0 : 0 ml PLCT + pupuk an-organik sesuai rekomendasi (30 gr), P1 : 300 ml PLCT + pupuk anorganik ($\frac{1}{2}$ dosis pupuk dasar anjuran), P2 : 400 ml PLCT + pupuk anorganik ($\frac{1}{2}$ dosis pupuk dasar anjuran), P3 : 500 ml PLCT + pupuk anorganik ($\frac{1}{2}$ dosis pupuk dasar anjuran), P4 : 600 ml PLCT + pupuk anorganik ($\frac{1}{2}$ dosis pupuk dasar anjuran). Rancangan yang digunakan adalah rancang acak lengkap (RAL) dengan 4 kali ulangan. Jumlah satuan percobaan adalah 20, pada Setiap satuan percobaan terdiri dari 4 tanaman sehingga jumlah keseluruhan tanaman 80. Variabel pengamatan yang diamati terdiri dari pertambahan tinggi bibit, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, luas daun total, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar bibit kelapa sawit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk limbah cair tahu mampu meningkatkan pertambahan tinggi bibit, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, luas daun total, bobot kering tajuk, bobot kering akar bibit kelapa sawit di pembibitan utama. pemberian dosis 500 ml/ polybag mampu memberikan pertumbuhan yang terbaik terhadap bibit kelapa sawit.

Kata Kunci : *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.), Pupuk Limbah Cair Tahu, Pemupukan*