

**ANALISIS PENGARUH DOSIS PENYIRAMAN LIMBAH**

**CAIR PKS PADA BIBIT KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**EZI MAYCHEL VAMI**

**20/21954/TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS PENGARUH DOSIS PENYIRAMAN LIMBAH**  
**CAIR PKS PADA BIBIT KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh :

**EZI MAYCHEL VAMI**

20/21954/TP

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian (S.TP) Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER

Yogyakarta

Yogyakarta, 20 April 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Nuraeni Dwi Dharmawati, M.P.



Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Sc., IPU

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



De Ngaturah, S.P., M.P., IPM

## **ANALISIS PENGARUH DOSIS PENYIRAMAN LIMBAH**

### **CAIR PKS PADA BIBIT KELAPA SAWIT**

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, INSTIPER Yogyakarta

\*Email : maychelvamiezi@gmail.com

#### **ABSTRAK**

Limbah cair pabrik kelapa sawit memiliki potensi sebagai pupuk organik cair karena mengandung unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh dosis penyiraman limbah cair terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit serta menentukan dosis optimal. Metode penelitian melakukan percobaan dengan 4 perlakuan, yaitu campuran limbah cair dan air dengan perbandingan 25%, 50%, 75%, dan kontrol 0%. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, diameter batang, dan berat media tanam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian limbah cair berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Dosis 50% memberikan hasil terbaik pada seluruh parameter pertumbuhan, dengan tinggi tanaman mencapai 95,4 cm, jumlah daun 10,6 helai, lebar daun 7,0 cm, dan diameter batang 18,0 mm. Dosis 75% cenderung menurunkan laju pertumbuhan, sedangkan kontrol menunjukkan hasil terendah. Dengan demikian, limbah cair pabrik kelapa sawit efektif dimanfaatkan sebagai pupuk organik cair dengan dosis 50% untuk mendukung pertumbuhan bibit secara optimal.

**Kata kunci:** limbah cair kelapa sawit; pupuk organik cair; dosis; pertumbuhan bibit; kelapa sawit.