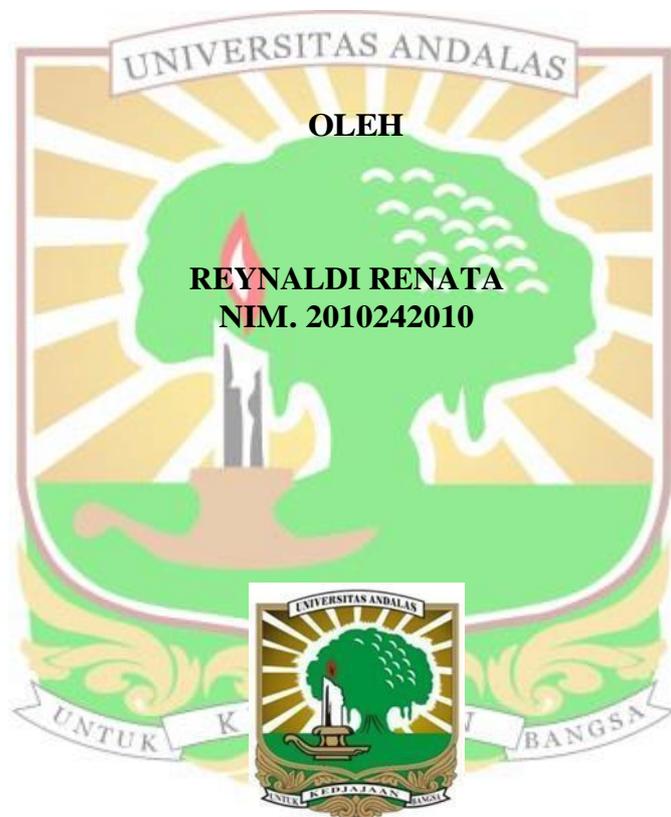


**PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP
SIFAT KIMIA TANAH DAN PERTUMBUHAN BIBIT PADA
PEMBIBITAN UTAMA (*Main Nursery*) KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.)**

SKRIPSI



PEMBIMBING:

- 1. Dr. Ir. Adrinal, M.S**
- 2. Dr. Sri Heriza S.P.,M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH DAN PERTUMBUHAN BIBIT PADA PEMBIBITAN UTAMA (*Main Nursery*) KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Abstrak

Pupuk organik limbah cair tahu merupakan limbah dari proses industri tahu yang memiliki potensi membantu pertumbuhan tanaman, karena terkandung unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman seperti N, P, K, Ca, Mg. Penelitian ini mengenai Pengaruh pemberian limbah cair tahu terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan bibit pada pembibitan utama (*main nursery*) kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik limbah cair tahu serta mengetahui unsur yang terkandung dalam limbah cair tahu dan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di fase *main nursery*. Penelitian ini telah dilaksanakan di jorong Panyubarangan kecamatan Timpeh kabupaten Dharmasraya. Analisis pupuk organik limbah cair tahu dilakukan di Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP). Analisis tanah awal dan tanah akhir di Laboratorium PT Wiwiadi Bintang Sains Padang Sumatera Barat. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Januari 2024 sampai Mei 2024. penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dengan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pemberian pupuk organik limbah cair tahu berpengaruh nyata terhadap tinggi bibit tanaman tertinggi pada pemberian dosis 120 ml/polybag mulai dari 0 sampai 12 MST dengan nilai 23,75 cm bibit kelapa sawit di main nursery dan diameter bonggol pada pemberian dosis 240 ml/polybag dengan nilai 24,83 mm bibit kelapa sawit di main nursery. Pemberian pupuk organik limbah cair tahu dengan dosis 360 ml/polybag memberikan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun, jumlah daun, dan panjang daun bibit kelapa sawit di main nursery. memberikan pengaruh nyata terhadap parameter diameter bonggol dan panjang daun.

Kata kunci: Pupuk organik, unsur hara, pembibitan, limbah cair, kelapa sawit.