

**PENGARUH APLIKASI TANKOS PADA TANAH PASIRAN
DAN LEMPUNG BERPASIR TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN KELAPA SAWIT TBM**

SKRIPSI



Disusun oleh:

BAYU PRASETYO

19/21031/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH APLIKASI TANKOS PADA TANAH PASIRAN
DAN LEMPUNG BERPASIR TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN KELAPA SAWIT TBM**

SKRIPSI



Disusun oleh:

BAYU PRASETYO

19/21031/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH APLIKASI TANKOS PADA TANAH PASIRAN DAN
LEMPUNG BERPASIR TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
KELAPA SAWIT TBM**

Disusun Oleh:

BAYU PRASETYO

19/21031/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Pembimbing Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 28 Juli 2023



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc.)

(Erick Firmansyah, S.P., M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 07 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Bayu Prasetyo

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah saya ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karunianya sehingga penulisan proposal ini dapat diselesaikan sebaik-baiknya. Pada kesempatan yang baik ini saya mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini, antara lain:

1. Ibu Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam proses pembuatan proposal ini.
2. Bapak Erick Firmansyah, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ari Wahyudi selaku Manager Kayung Estate, yang telah membantu mengarahkan pembuatan proposal ini.
5. Bapak Karsono dan Bapak Rommy Karmilianto selaku Asisten pembimbing saya yang telah membantu mengarahkan pekerjaan dilapangan serta dalam proses pembuatan proposal ini.
6. Seluruh Staff dan karyawan Kayung Estate yang telah membantu mengarahkan penyusunan proposal ini.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberi motivasi penyusun dalam menyelesaikan proposal ini.
8. Teman-Teman satu perjuangan yang telah mendukung penyusun dalam menyelesaikan proposal ini

Penulis menyadari proposal penelitian ini memiliki banyak kekurangan dan kelebihan didalamnya akhir kata, semoga proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan khususnya bagi saya sendiri.

Ketapang, 07 Agustus 2023

Penyusun

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi tandan kosong pada tanah pasiran dan lempung berpasir terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit TBM telah dilakukan di PT. Agrolestari Mandiri di Kecamatan Nanga Tayap, Kabupaten Ketapang, Propinsi Kalimantan Barat pada bulan Febuari - Mei 2023. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survey, untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari pengukuran parameter pertumbuhan tanaman langsung di lapangan pada setiap blok lahan pasiran dan lahan lempung berpasir. Dari masing-masing blok lahan tersebut ditentukan 30 pohon sampel untuk diperoleh data primer yang meliputi diameter batang, jumlah pelepah, panjang pelepah, jumlah helai daun, tinggi tanaman, lebar petiol, dan lebar tajuk. Data sekunder adalah data dari blok yang diteliti yang terdiri atas data produksi, pemupukan. Data yang sudah dikumpulkan dianalisis menggunakan uji t jenjang 5 % Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tandan kosong pada tanah pasir dan lempung berpasir berpengaruh sama terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan (TBM) II yaitu pada tinggi tanaman, diameter batang, jumlah pelepah, panjang pelepah, lebar petiole, dan jumlah daun.

Kata kunci : Kelapa sawit, tanah lempung berpasir, tanah berpasir, tankos.