

KAJIAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT PADA DUA JENIS TANAH

YANG BERBEDA DI PT BUMI PALMA LESTARI PERSADA

SKRIPSI



Disusun oleh:

M.IRVAN WINANDA

19/21066/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

**KAJIAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT PADA 2 JENIS TANAH
YANG BERBEDA DI PT BUMI PALMA LESTARI PERSADA
SKRIPSI**



Disusun oleh:

M.IRVAN WINANDA

19/21066/BP

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT PADA DUA JENIS TANAH
YANG BERBEDA DI PT. BUMI PALMA LESTARI PERSADA**

Disusun Oleh:

M.IRVAN WINANDA

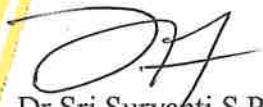
19/21066/BP

Telah dipertanggungjawabkan dihadapan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
pada tanggal 25 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I


Ir. Enny Rahayu, MP.

Dosen Pembimbing II


Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P.

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 dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 05 September 2023

Yang menyatakan,

M.Irvan Winanda

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, antara lain :

1. Ibu Ir. Enny Rahayu, MP Dan Ibu Dr. Sri Suryanti,SP,MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Jani, selaku Estate Manager Bumi Lestari Estate
4. Bapak Felix Sudarno selaku Asisten pembimbing dan sekaligus selaku Asisten kepala(Askep) yang senantiasa membimbing dan mengarahkan pekerjaan-pekerjaan di lapangan serta dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan karyawan PT. Bumipalma Lestari persada yang dengan senang hati membimbing dan mengarahkan penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan terus memotivasi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Saudari Iin Juliani selaku orang yang selalu mensupport saya dalam penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan dan kelebihan didalamnya. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan bagi pribadi pada khususnya.

Yogyakarta, 05 September 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| ABSTRAK | x |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Kelapa Sawit | 7 |
| B. Lahan Gambut..... | 8 |
| C. Tinggi Muka Air (<i>water table</i>) | 17 |
| D. Water Management | 20 |
| E. Hipotesis | 21 |
| III. METODE PENELITIAN | 23 |
| A. Waktu dan Tempat | 23 |

| | |
|---|----|
| D. Prosedur Kerja | 24 |
| IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 25 |
| A. HASIL DAN ANALISIS HASIL | 25 |
| B. PEMBAHASAN | 31 |
| KESIMPULAN | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | 35 |
| LAMPIRAN | 38 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Histogram Produksi Kebun BPLE..... | 22 |
|--|----|

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Data hasil produksi TM 5-9..... | 24 |
| Tabel 2. Data produktivitas (ton/ha/thn) TM 5-9..... | 25 |
| Tabel 3. Data berat janjang rerata (BJR)..... | 25 |
| Tabel 4. Data jumlah janjang (ha/thn)..... | 26 |
| Tabel 5. Hasil analisis T-test produksi kelapa sawit..... | 26 |
| Tabel 6. Data produksi dan target produksi..... | 27 |
| Tabel 7. Data pemupukan tahun 2017-2021..... | 28 |
| Tabel 8. Data curah hujan BPLE 2017-2021..... | 29 |

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan produktivitas antara tanah gambut Saprik dan Hemik penelitian dilakukan di PT. BUMI PALMA LESTARI PERSADA Kecamatan Enok, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau pada bulan Januari sampai dengan April 2023. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey yang terdiri dari dua tahap yaitu survey pendahuluan atau survey utama dan survey agronomi, untuk mengetahui perbedaan produktivitas tanah gambut Saprik dan Hemik dilakukan uji t pada jenjang nyata 5%. Data yang diambil adalah produktivitas tanaman kelapa sawit yang tumbuh di atas ke 2 jenis lahan gambut tersebut dari tahun 2017-2021 (TM 2013), Pemupukan, Curah hujan (2017-2021). Varietas kelapa sawit yang ditanam adalah damimas, hasil analisis t-test menunjukkan produktivitas kelapa sawit pada tanah gambut Saprik lebih tinggi dibandingkan Hemik.

Kata Kunci : Gambut Hemik, Gambut Saprik, Produksi