

**KAJIAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT TERHADAP APLIKASI
TANDAN KOSONG PADA LAHAN PASIRAN DAN LEMPUNG**

SKRIPSI



Disusun Oleh

DZULFAN NURU

18/20343/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

**KAJIAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT TERHADAP APLIKASI
TANDAN KOSONG PADA LAHAN PASIRAN DAN LEMPUNG**

SKRIPSI



Disusun Oleh

DZULFAN NURU

18/20343/BP

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KAJIAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT TERHADAP
APLIKASI TANDAN KOSONG PADA LAHAN PASIRAN DAN
LEMPUNG

Disusun Oleh :

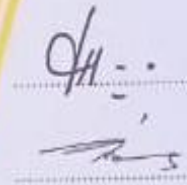
DZULFAN NURU

18/2034/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Super Yogyakarta pada
tanggal 16 September 2022

Dosen Pembimbing : Ir. Neny Andayani, MP

Dosen Penguji : Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Dewoto Puruhito, S.P., M.P.

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, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Dzulfan Nuru

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah yang telah melimpahkan berkah dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ir. Neny Andayani, MP. selaku Dosen pembimbing yang selalu sabar dan bijaksana dalam memberikan bimbingan dan nasihat, serta meluangkan waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc selaku dosen pembimbing yang juga memberikan arahan dan masukan terhadap penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P selaku dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga dan teman – teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada bidang kelapa sawit. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran agar penulisan selanjutnya menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	5
B. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit.....	7
C. Tanah.....	8
D. Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	10
E. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14

B. Alat dan Bahan.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Penelitian.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil Analisis	17
B. Pembahasan.....	30
KESIMPULAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Curah hujan bulanan tahun 2015-2021	17
Tabel 2. Defisit air tahun 2015 - 2021	19
Tabel 3. Karakter agronomi lahan lempung dan pasiran tahun 2022	20
Tabel 4. Produksi pada tahun 2016-2021 pada lahan lempung dan pasiran	21
Tabel 5. BJR pada tahun 2016-2021 pada lahan lempung dan pasiran	23
Tabel 6. Rerata jumlah tandan pada tahun 2016 - 2021.....	25
Tabel 7. Realisasi pemupukan tahun 2016 – 2021.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kenaikan dan penurunan produksi tahun 2016 - 2021.....	23
Gambar 2. Kenaikan BJR tahun 2016-2021 lahan lempung dan pasir 24	
Gambar 3. Kenaikan dan penurunan jumlah tandan tahun 2016 – 2021	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Uji analisis independent t test produksi ton/ha tahun 2016 - 2021
- Lampiran 2. Uji analisis independent t test BJR tahun 2016 - 2021
- Lampiran 3. Uji analisis independent t test jumlah tandan tahun 2016 - 2021
- Lampiran 4. Uji analisis independent t test karakter agronomi
- Lampiran 5. Penghitungan defisit air tahun 2018
- Lampiran 6. Penghitungan defisit air tahun 2019
- Lampiran 7. Penghitungan defisit air tahun 2021
- Lampiran 8. Rekapitulasi produksi ton/ha tahun 2016-2021
- Lampiran 9. Rekapitulasi BJR tahun 2016-2021
- Lampiran 10. Rekapitulasi jumlah tandan tahun 2016-2021
- Lampiran 11. Pengamatan dan pengukuran karakter agronomi

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi tandan kosong pada lahan lempung dan lahan pasir terhadap produktivitas dan karakter agronomi kelapa sawit. Telah dilaksanakan di PT. Forestalestari Dwikarya Tanjung Rusa Estate (TRSE). Terletak di desa Kembiri, Kecamatan Membalong, Kabupaten Belitung, Provinsi Bangka Belitung. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survey agronomi. Metode survey agronomi ini digunakan dengan melakukan pengamatan dan pengukuran langsung di lapangan. Pada lahan lempung dan pasir diambil masing-masing 3 blok dan masing-masing blok diambil 30 pokok sebagai sampel dengan umur tanaman dan varietas yang sama. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji t pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas dan karakter agronomi tanaman kelapa sawit tidak berbeda nyata atau tidak ada perbedaan secara signifikan pada lahan pasir dan lahan lempung.

Kata kunci : Kelapa sawit, lahan lempung dan pasir, ton/ha.