

**KAJIAN PRODUKSI KELAPA SAWIT PADA TANAMAN DOYONG
DI LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YOHANES RENALDY DIONYSIUS
17/ 19504/ BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KAJIAN PRODUKSI KELAPA SAWIT PADA TANAMAN DOYONG DI
LAHAN GAMBUT

Disusun Oleh:
YOHANES RENALDY DIONYSIUS
17/19504/BP

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta
Pada Tanggal 04 September 2021

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Herry Wirianata., M.Si.,

Dosen Penguji : Ir. Enny Rahayu, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun untuk melakukan penelitian yang berjudul “Kajian Produksi Kelapa Sawit Pada Tanaman Doyong di Lahan Gambut”.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, M.Si. selaku dosen pembimbing.
2. Ibu Ir. Enny Rahayu, M.P. selaku dosen penguji skripsi.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper.
4. Segenap jajaran staf PT. Mitrakarya Agroindo Smart tbk.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
6. Teman-teman seangkatan tahun 2017 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Teman-teman kelas SPKS Smart Planters 4 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
8. Semua pihak yang terlibat dan membantu hingga selesainya Skripsi ini.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan kelapa sawit Indonesia pada khususnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, Agustus 2021

Penyusun

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 berlaku.

Yogyakarta, Agustus 2021

Yang menyatakan,

Yohanes Renaldy Dionysius

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	i1
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Lahan Gambut.....	7
C. Produksi Kelpa Sawit.....	9
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
A. Alat dan Bahan.....	1Error! Bookmark not defined.
B. Metode Penelitian.....	11
C. Pelaksanaan Penelitian.....	11
D. Analisis Data	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13

V. KESIMPULAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1 . Luas perkebunan penelitian.	13
Tabel 2 . Deskripsi blok penelitian	14
Tabel 3 . Fluktuasi curah hujan tahun 2016-2020.....	15
Tabel 4 . Klasifikasi Q Schmidt & ferguson	16
Tabel 5 . Fluktuasi piezometer blok penelitian tahun 2018-2020.....	17
Tabel 6 . Realisasi pemupukan tahun 2014-2020	18
Tabel 7 . Pencapaian produksi blok sampel tahun 2016-2020.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . Pokok doyong di perkebunan kelapa sawit	12
Gambar 2 . Statistik produksi tahun 2016-2020.....	20

INTISARI

Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui produksi kelapa sawit yang dihasilkan oleh tanaman doyong dan tanaman abnormal pada areal gambut. Penelitian dilaksanakan di perkebunan Sinar Mas PT. Mitrakarya Agroindo, Katayang Estate, PSM 6A, Region Kalteng 4, Desa Sahabu, Kecamatan Batu Ampar, Provinsi Kalimantan Tengah. Penelitian menggunakan metode survey agronomi yang dimana penelitian dilakukan dengan melakukan pengamatan untuk melihat populasi pokok doyong yang terdapat pada areal gambut dan menjadikan blok dengan populasi pokok doyong tertinggi menjadi blok sampel penelitian. Data sekunder meliputi pemupukan tahun 2014-2020, data curah hujan tahun 2016-2020, tinggi muka air tanah (hasil pengukuran dengan piezometer) tahun 2018-2020, data produksi pada blok sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman doyong dan tanaman normal memberikan pengaruh yang berbeda terhadap produksi kelapa sawit, yang dimana pada blok pokok doyong produksi yang dihasilkan lebih rendah dibandingkan dengan produksi pada blok normal.

Kata kunci : pokok doyong, lahan gambut, produksi