

**PENGARUH DAERAH RAWAN BANJIR TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI KELAPA SAWIT VARIETAS D_xP DAMIMAS
DI PT. SATYA KISMA USAHA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

BRANDY NEWMAN LIBERTY S
18 / 20339 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH DAERAH RAWAN BANJIR TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI KELAPA SAWIT VARIETAS DxP DAMIMAS
DI PT. SATYA KISMA USAHA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

BRANDY NEWMAN LIBERTY S
18 / 20339 / BP

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH DAERAH RAWAN BANJIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI KELAPA SAWIT VARIETAS DxP DAMIMAS**

DI PT. SATYA KISMA USAHA

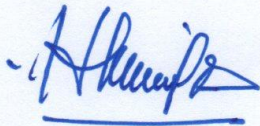
Disusun oleh

BRANDY NEWMAN LIBERTY S

18/20339/BP

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

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Herry Wirianata, MS)

Dosen Pembimbing II



(Fariha Wilisiani, S.Si., M. Biotech, Ph.D.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. 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, 20 September 2022

Yang menyatakan,

Brandy Newman Liberty S

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ayah dan Ibu yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing saya hingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Ibu Dr. Fariha Wilisiani, S.Si., M.Biotech, Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan saran pada penelitian ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito SP., MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 20 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
SURAT PERNYATAAN.....	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
I. PENDAHULUAN	11
A. Latar Belakang	11
B. Rumusan Masalah	12
C. Tujuan Penelitian	13
D. Manfaat Peneltian.....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA	14
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guinensis</i> Jacq.)	14
B. Daerah rawan banjir.....	16
C. Pertumbuhan vegetatif	16
D. Produksi Kelapa Sawit	18
E. Hipotesis	21
III. METODE PENELITIAN.....	22

A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Rancangan Penelitian.....	22
D. Pelaksanaan Penelitian	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Deskripsi Lokasi	26
B. Hasil Analisis.....	27
a. Curah Hujan	27
b. Pemupukan.....	28
c. Pertumbuhan (Karakter Agronomi)	29
d. Produksi	30
C. Pembahasan	31
V. KESIMPULAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luasan divisi SBNE	26
Tabel 2. Data curah hujan di Sungai Bengkal Estate.	27
Tabel 3. Realisasi aplikasi pupuk pada blok lahan rawan banjir dan normal selama tahun 2017-2021.	28
Tabel 4. Rerata pertumbuhan (karakter agronomi) pada lahan rawan banjir dan normal.	29
Tabel 5. Rerata hasil produksi pada lahan banjir dan normal.	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Normal.....	30
Gambar 2. Rawan banjir	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan pengukuran karakter agronomi terhadap pertumbuhan.....	40
Lampiran 2. Blok rendahan sepanjang aliran sungai yang terendam banjir	41
Lampiran 3. Penambahan Outlet Drain.....	41
Lampiran 4. Panen blok genangan banjir.....	42
Lampiran 5. Kondisi jalan MR saat terjadi hujan	42
Lampiran 6. Kondisi jalan CR saat terjadi hujan	42
Lampiran 7. Data primer blok K03	43
Lampiran 8. Data primer blok K04	44
Lampiran 9. Data primer blok K06	45
Lampiran 10. Data primer blok K05	46
Lampiran 11. Data primer blok K08	47
Lampiran 12. Data primer blok K20	48
Lampiran 13. Data hasil produksi	49

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh daerah rawan banjir terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di kebun Sungai Bengkal Estate (SBNE), PT Satya Kisma Usaha yang berlokasi di Kecamatan Tebo Ilir, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Penelitian ini menggunakan metode survei agronomi yang terdiri dari survei pendahuluan dan survei utama. Faktor utama dari penelitian ini adalah pengaruh daerah rawan banjir. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah karakter agronomi dan produksi. Pengamatan dilakukan pada tanaman kelapa sawit yang berasal dari daerah rawan banjir dan tidak rawan banjir dan dari hasil pengamatan langsung dan analisis data diketahui tanaman kelapa sawit yang berasal dari daerah normal lebih baik pada aspek pertumbuhan dan produksi.

Kata kunci : Pertumbuhan, Produktivitas kelapa sawit dan Daerah rawan banjir.