

**PENGARUH PEMUPUKAN DAN CURAH HUJAN
TERHADAP PELEPAH SENGKLEH**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

HADI YUDHA MARPAUNG

17/19507/BP

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

2021

**PENGARUH PEMUPUKAN DAN CURAH HUJAN
TERHADAP PELEPAH SENGKLEH**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

HADI YUDHA MARPAUNG

17/19507/BP

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

2021

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMUPUKAN DAN CURAH HUJAN
TERHADAP PELEPAH SENGKLEH**

Disusun Oleh :

HADI YUDHA MARPAUNG

17/19507/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 09 September 2021

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Chandra Ginting, MP

Dosen Penguji : Ir. Umi Kusumastuti R, MP

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

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, 11 September 2021

Yang menyatakan,

Hadi Yudha Marpaung

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas doa dan dukungan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu Penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi terutama kepada :

1. Kedua orangtua penulis dan segenap keluarga yang telah memberi dukungan moral maupun materi sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Ir. Chandra Ginting, M.P sebagai Dosen Pembimbing yang membimbing, memberi bantuan, saran, dan koreksinya sehingga dapat selesainya skripsi penelitian ini.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dosen Penguji Ir. Umi Kusumastuti R,MP.
5. Seluruh staff dan karyawan PT. Binasawit Abadi Pratama Tangar Estate yang telah memberi banyak bantuan dalam penelitian ini.
6. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama teman-teman perkuliahan SMART PLANTERS 4 2017 yang berjuang bersama selama menimba ilmu.
7. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata Penulis ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini. Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan membantu menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Pertanian.

Yogyakarta, 11 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa sawit.....	4
B. Pemupukan	5
C. Curah Hujan	7
D. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
C. Metode Penelitian	9
D. Pelaksanaan Penelitian.....	10
E. Parameter Penelitian	10
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	11
V. PEMBAHASAN	24
VI. KESIMPULAN	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29

LAMPIRAN	31
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil pengamatan pada tiga blok selama bulan Maret sd Mei 2021	10
Tabel 2. Data produksi TBS dan pelepah sengkleh pada tiga blok selama 3 bulan pengamatan	11
Tabel 3. Data curah hujan dan defisit air Divisi 1 TNGE selama 5 bulan 2021	13
Tabel 4. Rata-rata hasil pengukuran panjang pelepah, lebar, tebal petiole dan jumlah pelepah pada selama 3 bulan pengamatan	14
Tabel 5. Hubungan antara jumlah pupuk dengan rata-rata jumlah pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama bulan Maret sd Mei 2021 ...	17
Tabel 6. Hubungan antara jenis pupuk dengan rata-rata panjang pelepah sengkleh pada blok penelitian selama 3 bulan	18
Tabel 7. Hubungan antara jenis pupuk dengan rata-rata lebar petiole pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama 3 bulan	19
Tabel 8. Hubungan antara jenis pupuk dengan rata-rata tebal petiole pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama 3 bulan	20
Tabel 9. Hubungan antara curah hujan dengan jumlah pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama 3 bulan	21
Tabel 10. Hubungan antara jumlah produksi dengan jumlah pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama 3 bulan	21
Tabel 11. Hubungan panjang pelepah, lebar petiole, dan tebal petiol terhadap jumlah pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama 3 bulan	22
Tabel 12. Perbandingan berat janjang rata-rata (BJR) dengan rata-rata jumlah pelepah sengkleh pada 3 blok penelitian selama 3 bulan	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perkembangan jumlah pelepah sengkleh pada tiga blok selama 3 bulan	11
Gambar 2. Rata-rata produksi TBS dan pelepah sengkleh pada 3 blok selama bulan Maret-Mei 2021	12
Gambar 3. Rata-rata pelepah sengkleh terhadap curah hujan selama 3 bulan pengamatan	13
Gambar 4. Perbandingan pelepah sengkleh/ha dengan panjang pelepah sengkleh	14
Gambar 5. Perbandingan pelepah sengkleh/ha terhadap lebar petiole pelepah sengkleh	15
Gambar 6. Perbandingan pelepah sengkleh/ha terhadap tebal petiole pelepah sengkleh	16
Gambar 7. Perbandingan Jumlah berat janjang rata-rata (BJR) dengan rata-rata jumlah pelepah sengkleh pada bulan pengamatan	23
Gambar 8. Pokok sengkleh	33
Gambar 9. Pokok yang telah di pruning	33
Gambar 10. Pengukuran panjang pelepah sengkleh	34
Gambar 11. Pengukuran lebar petiole pelepah sengkleh	34
Gambar 12. Pengukuran tebal petiole pelepah sengkleh	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data <i>frond fracture</i>	32
Lampiran 2. Data rata-rata jumlah pelepah/ha, panjang, lebar dan tebal petiole pada bulan pengamatan	32
Lampiran 3. Data pemupukan bulan pengamatan	32
Lampiran 4. Data produksi bulan pengamatan	33
Lampiran 5. Data rata-rata BJR bulan pengamatan	33
Lampiran 6. Data curah hujan dan hari hujan bulan pengamatan	33
Lampiran 7. Dokumentasi pelaksanaan Penelitian	33

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh hubungan antara curah hujan dan pemupukan terhadap pelepah sengkleh dan kaitannya terhadap produksi kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2021 sampai dengan Mei 2021 di PT. Binasawit Abadi Pratama, Kabupaten Seruyan, Provinsi Kalimantan Tengah.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan dua analisis data. Analisis pertama membandingkan keadaan awal areal yang akan diteliti, seperti tingkat serangan sengkleh, jumlah pohon yang mengalami gejala sengkleh dan pohon tidak bergejala, serta mengumpulkan data sekunder yang diperlukan seperti data curah hujan, produksi, dan pemupukan. Analisis kedua dilakukan dengan menggunakan metode regresi dan korelasi untuk mengetahui hubungan antara jenis pupuk dengan karakter pelepah yang diamati, hubungan curah hujan dengan jumlah pelepah sengkleh, hubungan antara produksi dengan jumlah pelepah sengkleh dan hubungan lainnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk anorganik yang sedikit dan pupuk organik yang tinggi (JJK dan LCPKS) pelepah sengkleh paling banyak. Pada parameter panjang pelepah sengkleh menunjukkan bahwa semakin panjang pelepah maka terjadinya sengkleh juga semakin banyak dimana daya tahan pelepah untuk mempertahankan posisi normalnya menurun. Kemudian pada pengamatan data curah hujan menunjukkan bahwa semakin sedikit curah hujan maka terjadinya pelepah sengkleh juga semakin banyak, hasil pengamatan terhadap produksi kelapa sawit memberikan pengaruh positif terhadap jumlah pelepah sengkleh yakni semakin tinggi produksi maka terjadinya sengkleh pada pelepah juga semakin banyak.

Kata kunci : Pelepah sengkleh (*Fronde fracture*), produksi, pemupukan, curah hujan.