

**PENGARUH PELEPAH UNDER PRUNING TERHADAP
PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

OKTA SENEWA

19/21086/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH PELEPAH UNDER PRUNING TERHADAP
PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

OKTA SENEWA

19/21086/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PELEPAH UNDER PRUNING TERHADAP
PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

OKTA SENEWA

19/21086/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

Ir. Retni Mardu Hartati, SU

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 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, 30 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Okta Senewa

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pelepah Underpruning terhadap Produktivitas Kelapa Sawit”.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. Selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengajari hingga dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi ini.
2. Ir. Retni Mardu Hartati, SU. Yang selalu memberikan bimbingan serta arahnya kepada penyusun.
3. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir.Samsuri, M.P.selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Yogyakarta.
5. Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Bapak Mohammad Arfan selaku Estate Manager (PT. Tapan Nadenggan) serta seluruh staff kebun BSRE selaku pembimbing.
7. Kepada kedua orang tua yang selalu mendukung dari awal hingga saat ini
8. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala bantuan yang diberikan kepada penyusun.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan bagi pribadi pada khususnya..

Yogyakarta, 30 Agustus 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

PENGARUH PELEPAH UNDER PRUNING TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
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.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Kelapa Sawit.....	6
B. Pelepah Under Pruning.....	8
C. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian	11

D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan	13
F. Analisis Data.....	14
DAFTAR ISI	
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. HASIL PENGAMATAN	15
B. PEMBAHASAN	23
V. KESIMPULAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Areal Tanam Bukit Subur Estate.....	13
Tabel 2. Data Perlakuan Penelitian Blok Normal.....	13
Tabel 3. Data Perlakuan Penelitian Blok Under pruning	13
Tabel 4. Data Curah Hujan Bukit Subur Estate 2018-2022	14
Tabel 5. Tipe iklim menurut Schmidt dan Ferguson	15
Tabel 6. Realisasi Aplikasi Dosis Pemupukan Tahun 2018 – 2022	16
Tabel 7. Hasil Analisis Parameter Vegetatif Kelapa Sawit.....	17
Tabel 8. Hasil Analisis parameter generatif selama 5 tahun	17
Tabel 9. Analisis Jumlah Janjang.....	19
Tabel 10. Analisis Berat janjang rata-rata sampel	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Produktivitas (ton/ha) tahun 2018-2022.....	18
Gambar 2. Diagram BJR tahun 2018-2022	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah hujan Bukit Subur Estate 2018 – 2022

Lampiran 2. Data Pemupukan Bukit Subur Estate 2018 – 2022

Lampiran 3. Sidik Ragam (Anova) Pertumbuhan vegetatif 2018 – 2022

Lampiran 4. Sidik Ragam (Anova) Produktivitas (ton/ha) dan Berat janjang rata-rata tahun 2018 – 2022

Lampiran 5. Sidik Ragam (Anova) Berat janjang rata-rata (BJR) Sampel Tahun 2018 – 2022

Lampiran 6. Data jumlah janjang BSRE Divisi 5 tahun 2018 – 2022

Lampiran 7. Sidik Ragam (Anova) Jumlah janjang Tahun 2018 - 2022

Lampiran 8. Foto Kegiatan Penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kelapa sawit dengan kondisi pelepah underpruning terhadap produksi kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Tapian Nadenggan Bukit Subur Estate Divisi 5 Desa Long Noran, Kecamatan Telen, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur pada bulan April 2023. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder dari kantor estate yang terdiri dari data curah hujan, data berat janjang rata-rata, data produktivitas, data jumlah janjang, dan data pemupukan sebagai data pendukung. Data primer diambil langsung menggunakan metode survey agronomi pada blok sampel yang terdiri dari 3 blok untuk sampel pokok normal dan 3 blok untuk sampel pokok under pruning. Masing-masing blok diambil 30 pokok sebagai pokok sampel. Data hasil penelitian dianalisis dengan uji ANOVA pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT (Duncan). Dari penelitian ini dapat disimpulkan, kelapa sawit pelepah normal memiliki pertumbuhan vegetatif lebih baik dibandingkan kelapa sawit pelepah under pruning, kecuali pada karakter agronomi yaitu jumlah pelepah. Kelapa sawit under pruning memiliki jumlah pelepah lebih banyak dibandingkan dengan kelapa sawit normal. Pada kelapa sawit normal memiliki produktivitas (ton/ha), berat janjang rata-rata (BJR), dan jumlah janjang lebih tinggi dibandingkan dengan kelapa sawit under pruning.

Kata kunci : Kelapa sawit, *Under pruning*, jumlah janjang, berat janjang rata-rata (BJR), produktivitas (ton/ha)