

**PERBANDINGAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS KELAPA SAWIT
PADA LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



Disusun Oleh

LUKAS ALEXANDER MARTONO

16/18307/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PERBANDINGAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS KELAPA SAWIT
PADA LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



Disusun Oleh

LUKAS ALEXANDER MARTONO

16/18307/BP

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PRODUKSI BEBRBAGAI VARIETAS KELAPA
SAWIT PADA LAHAN GAMBUT**



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

Dosen Pembimbing I

Ir. Neny Andayani, M.P

Dosen Pembimbing II

Valensi Kautsar, SP, MSc, Ph.D

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang mana telah diberikan segala rahmat-Nya, sehingga penyusun mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini, sebagai syarat meraih gelar Strata satu (S1). Semua yang tertuang dalam skripsi ini merupakan hasil tenaga dan pikiran dari penyusun. Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam proses penyusunan skripsi ini, dengan segala rendah hati dan ketulusan, ucapan terima kasih ini penyusun sampaikan kepada:

1. Ir. Neny Andayani, M. P., sebagai dosen pembimbing atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat selesainya skripsi ini.
2. Kedua orang tua penyusun dan segenap keluarga yang telah memberi dukungan moral maupun materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ir. Samsuri T., M.P., selaku ketua jurusan Budidaya Pertanian Instiper Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu Dosen serta staff pengajar Jurusan Budidaya Pertanian, terima kasih untuk ilmu yang telah diajarkan.
5. Keluarga besar SPKS D yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penyusun selama penyusunan skripsi ini.
6. Sahabat, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu atas terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari adanya kekurangan dalam skripsi ini, maka segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang pertanian.

Yogyakarta, 20 September 2022

Penulis

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui produktivitas beberapa varietas kelapa sawit pada lahan gambut dan (2) mengetahui keragaan beberapa macam varietas kelapa sawit. Penelitian telah dilaksanakan pada April 2021 di PT Asam Jawa, Pangururan, Torgamba, Labuhan Batu Selatan, Sumatera Utara. Data dalam penelitian ini terdiri data primer dan data sekunder. Data primer terdiri dari data tinggi batang, berat tandan, panjang pelepah, diameter kanopi, diameter batang, tebal petiol dan lebar petiol. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 blok yang berbeda varietasnya. Setiap blok diambil 10 sampel tanaman untuk mewakili pengambilan sampel dilakukan secara acak (random). Namun untuk pengamatan bunga jantan dan bunga betina dilakukan pada 143 pokok dalam setiap blok. Data sekunder berupa data produktivitas dan data pemupukan dalam 5 tahun terakhir. Analisis data pada penelitian ini menggunakan metode deskriptif komparatif dengan Uji One Way ANOVA dan Uji Duncan yang dilakukan untuk mengetahui perbedaan data antar varietas kelapa sawit.

Hasil penelitian di PT. Asam Jawa menunjukkan tidak ada perbedaan nyata produksi TBS pada varietas PPKS 540, PPKS 239, dan Simalungun pada tahun 2016–2020. Batang kelapa sawit pada varietas PPKS 540 menunjukkan nilai yang lebih tinggi dibandingkan PPKS 239. Sementara itu diameter kanopi PPKS 239 lebih lebar dibandingkan varietas Simalungun. Panjang pelepah, diameter batang, tebal petiol, lebar petiol dan berat tandan tidak menunjukkan beda nyata diantara varietas PPKS 540, PPKS 239, dan Simalungun. Bunga betina pada varietas PPKS 540 sebanyak 197, pada PPKS 239 sebanyak 207, dan pada Simalungun sebanyak 182.

Kata Kunci: Produktivitas, Varietas, Kelapa sawit, PPKS 540, PPKS 239, Simalungun

Yogyakarta, 20 September 2022

Dosen Pembimbing



Ir. Neny Andayani, M.P