

**PERBANDINGAN PERSENTASE BRONDOL DI BERBAGAI MACAM  
AREAL DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**



**DISUSUN OLEH  
M. FAUZAN RAMADHAN  
19/21077/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN PERSENTASE BRONDOL DI BERBAGAI MACAM  
AREAL DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**Disusun Oleh**

**M. FAUZAN RAMADHAN**

**19/21077/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 21 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.

Dosen Pembimbing II



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian  
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, 28 Agustus 2023

Yang menyatakan,

M.Fauzan Ramadhan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan persentase brondol di berbagai macam areal di perkebunan kelapa sawit”.

Dalam menyelesaikan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan ,MP sebagai dosen pembimbing satu yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja,MP selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Astrawan selaku Estate Manager (EM) Kenanga Estate,
4. Bapak Randani S. sebagai Asisten Divisi 03 selaku Asisten Pembimbing lapangan Belian Estate yang memberikan saran pada proses penelitian.
5. Bapak Nino selaku Asisten Divisi 01, Bapak Mangasa Tua Butar butar selaku Asisten Divisi 02, dan yang telah memberikan saran dan masukan selama proses penelitian.
6. Dan, kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.

## DAFTAR ISI

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.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Kelapa Sawit .....	6
B. Iklim .....	8
C. Daerah Areal Rendahan .....	10
D. Rotasi Panen.....	11
D. Topografi.....	12
E. Hipotesis .....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14

B. Metode Penelitian.....	14
C. Sumber dan Teknik pengambilan data .....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil Analisis .....	15
B. Pembahasan.....	19
V. KESIMPULAN.....	23
VI. DAFTAR PUSTAKA .....	24

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Aktual produktivitas pada areal berbukit,rendahan dan dataran tahun tanam 2006.....	15
Tabel 2. Aktual persentase brondol pada areal berbukit,rendahan dan dataran selama 6 tahun terakhir .....	15
Tabel 3 Analisa perbandingan persentase brondol pada areal berbukit,rendahan dan dataran.....	17
Tabel 4. Data rotasi panen pada areal berbukit,rendahan dan dataran kebun Kenanga Estate.....	17
Tabel 5. Data budget yield/ha dan actual produktivitas tahun 2018-2022 .....	18

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik persentase brondol pada areal berbukit,rendahan dan dataran pada 6 tahun terakhir kebun Kenanga Estate .....	16
Gambar 2. Grafik budget dan aktual produksi areal berbukit,rendahan dan dataran tahun 2018-2022 .....	18



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kriteria Berondolan kelapa sawit .....	27
Lampiran 2. Restan TBS .....	27
Lampiran 3. TPH Brondol .....	28
Lampiran 4. Langsiran brondol akibat tidak bisa di evakuasi karena jalan .....	29
Lampiran 5. Pengiriman brondol .....	30
Lampiran 6. Hasil SPSS ANNOVA .....	31
Lampiran 7. Tabel data curah hujan KNNE .....	35
Lampiran 8. Tabel data pemupukan KNNE tahun 2018-2022.....	36

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan persentase brondol pada areal berbukit,rendahan dan dataran. Penelitian ini dilaksanakan di PT.Cahaya Nusa Gemilang Kenanga Estate Divisi 3 Desa Randai, Kecamatan Marau, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder dari kantor estate yang terdiri dari data produktivitas, dan data persentase brondol pada areal berbukit,rendahan dan dataran. Data curah hujan,dan data pemupukan pada penelitian ini sebagai data pendukung. Penelitian ini menggunakan metode survey agronomi pada blok sampel yang terdiri dari 3 blok untuk sampel yaitu blok berbukit,rendahan dan dataran. 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, Persentase brondol terbaik terdapat pada areal dataran. Interval /Rotasi panen merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi persentase brondol di perkebunan kelapa sawit, semakin tinggi interval panen maka semakin tinggi juga persentase brondolnya.

**Kata Kunci:** Kelapa sawit, Interval panen,Persentase brondol