

**PENGARUH POPULASI TANAMAN TERHADAP PRODUKSI  
KELAPA SAWIT PADA TAHUN TANAM 2020**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**ILHAM AL AMZAH**

**18/20353/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PENGARUH POPULASI TANAMAN TERHADAP PRODUKSI  
KELAPA SAWIT PADA TAHUN TANAM 2020**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH :**

**ILHAM AL AMZAH**

**18/20353/BP/SPKS-SMART A**

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

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGARUH POPULASI TANAMAN TERHADAP PRODUKSI**  
**KELAPA SAWIT PADA TAHUN TANAM 2020**



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian ini.
2. Ayah dan Ibu yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
3. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
4. Ibu Ir. Enny Rahayu, MP., selaku Dosen penguji yang telah memberikan saran dan nasihat dalam penulisan skripsi.
5. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Annisa Rahma Fadhila S. Psi., yang telah memberi semangat tiada henti.
7. Teman – teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
8. Semua pihak yang dari awal membantu hingga tersusunnya proposal penelitian ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya mengenai perkebunan kelapa

sawit di Indonesia, dan bagi pribadi khususnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan yang akan datang.

Yogakarta, 09 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>JUDUL .....</b>                                    | <b>i</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                        | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                            | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                             | <b>vii</b> |
| <b>INTISARI .....</b>                                 | <b>ix</b>  |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>                           | <b>2</b>   |
| A. Latar Belakang .....                               | 2          |
| B. Rumusan Masalah .....                              | 4          |
| C. Tujuan Penelitian .....                            | 4          |
| D. Manfaat Penelitian .....                           | 4          |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                      | <b>5</b>   |
| A. Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guinensis</i> Jacq) ..... | 5          |
| B. Produktivitas .....                                | 12         |
| <b>III. METODE PENELITIAN .....</b>                   | <b>21</b>  |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....                  | 21         |
| B. Alat dan Bahan.....                                | 22         |
| C. Metode Penelitian.....                             | 22         |
| D. Prosedur Pengamatan dan Indikator Penelitian ..... | 22         |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                 | <b>24</b>  |
| A. Hasil Pengamatan dan Pembahasan .....              | 24         |
| <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                   | <b>33</b>  |
| A. Kesimpulan .....                                   | 33         |
| B. Saran.....   | 33         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                           | <b>34</b>  |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                  | <b>36</b>  |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Benih kelapa sawit sebagai calon bibit yang mempengaruhi produksi. .                          | 14 |
| Tabel 2. Potensi produksi tanaman kelapa sawit berdasarkan kriteria kelas lahan standart SOCFINDO..... | 15 |
| Tabel 3. Populasi tanaman menurut jarak tanam .....  | 19 |
| Tabel 4. Populasi Tanaman Menurut Jarak Dan Sistem Tanam .....   | 19 |
| Tabel 5. Data luas divisi BPPE.....  | 21 |
| Tabel 6. Perbandingan hasil produksi antar populasi. ....  | 24 |
| Tabel 7. Hasil perbandingan rata rata produksi per individu.....                                       | 26 |
| Tabel 8. Perbandingan pertumbuhan vegetatif antar populasi.....  | 28 |
| Tabel 9. Biaya pupuk per populasi dalam hektar selama 24 bulan.....                                    | 31 |

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Contoh jarak tanam kelapa sawit ..... 20

## **INTISARI**

Penelitian Pengaruh populasi tanaman terhadap produksi kelapa sawit untuk mengetahui populasi paling yang efektif untuk digunakan pada tanaman kelapa sawit serta untuk mengetahui jumlah produksi paling baik dipopulasi berbeda, penelitian ini dilakukan di Bukit Perak Estate, Dendang, Bangka Barat, Bangka Belitung. Penelitian dilakukan pada Januari sampai April 2022 dengan metode survey agronomi. Tahap pertama adalah survey pendahuluan untuk mengetahui kondisi wilayah perkebunan kelapa sawit. Tahap kedua, yaitu survey utama untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Data yang didapatkan dianalisis menggunakan rancangan acak kelompok. Pengamatan dilakukan dengan cara mengelompokkan tanaman dengan populasi yang sama, lalu dibentuklah plot plot penelitian. Pengambilan sample dengan menghitung setiap plot yang di buat, 1 plot terdiri dari 30 pokok dan dalam 1 blok terdiri dari 6 plot penelitian, sehingga dapat mewakili blok tersebut. Hasil dalam parameter berat TBS dan BJR populasi 136 mendapatkan hasil yang paling baik sedangkan pada parameter jumlah janjang dan ton per hektar populasi 272 mendapatkan hasil paling tinggi, pertumbuhan vegetatif dari semua parameter populasi 136 menunjukkan pertumbuhan yang paling baik.

Kata Kunci: Kelapa sawit, Populasi, Jarak Tanam.