

**PENGUNAAN PUNGGUHAN SEBAGAI LANGKAH UNTUK  
MEMINIMALISIR *LOSSES* BRONDOLAN  
KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**ALFATAHILLAH**  
**18/20324/BP**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGUNAAN PUNGGUHAN SEBAGAI LANGKAH UNTUK**  
**MEMINIMALISIR *LOSSES* BRONDOLAN KELAPA SAWIT**



Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper (INSTIPER) Yogyakarta  
pada tanggal, 13 September 2022.

Dosen Pembimbing : Ir. Neny Andayani, MP.

Dosen Penguji : Ir. Umi Kusumastuti R, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dharma Deworo Puruhito, SP. MP.)



## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “ Penggunaan Pungguhan sebagai Langkah untuk Meminimalisir *Losses* Brondolan Kelapa Sawit” ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapa karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Demikian Surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk diserahkan kepada pihak kampus Institut Pertanian STIPER (INSTIPER) Yogyakarta. Dengan begitu kami ucapkan terimakasih atas bantuan serta bimbingan dari Dosen pembimbing.

Yogyakarta, 16 September 2022

Yang menyatakan

Alfatahillah

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penggunaan Pungguhan sebagai Langkah untuk Meminimalisir *Losses* Brondolan Kelapa sawit” yang merupakan salah satu syarat guna mendapat gelar sarjana pertanian.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa penyusunan skripsi ini bukan hanya atas kemampuan dan usaha Penulis semata, namun juga berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Ibu Ir. Neny Andayani, MP sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi.
2. Ibu Ir. Umi Kusumastuti R, MP sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi.
3. Bpk. Ir Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bpk. Dr. Dimas Deworo Putruhito, SP. MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua Orang tua Bpk. Drs. Darmis dan Ibu. Elly Asnarosi S.Pd serta kepada saudara-saudari Miftahurrahmah, Lailatur Rahmah dan Fatur Rahman, yang senantiasa mendo'akan dan memberi semangat, serta dukungan kepada Penulis.
6. Seluruh staff karyawan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah banyak membantu.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi.

8. Sahabat-sahabat kontrakan El-Qowi yang selalu memberikan sumbangsih terbesarnya dengan ikhlas dan ridho kepada Penulis, sehingga bisa terselesaikannya skripsi ini dengan sebaik mungkin. Semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT serta bisa sukses di kehidupan berikutnya.

Disadari bahwa penulisan skripsi masih jauh dari sempurna, untuk itu Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan membantu bagi semua.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                      | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL.....                   | i       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....              | ii      |
| SURAT PERNYATAAN.....                | iii     |
| KATA PENGANTAR .....                 | iv      |
| DAFTAR ISI.....                      | vi      |
| DAFTAR TABEL.....                    | vii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                  | viii    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                | ix      |
| INTISARI.....                        | x       |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                |         |
| A. Latar Belakang .....              | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....             | 3       |
| C. Tujuan Penelitian.....            | 3       |
| D. Manfaat Penelitian.....           | 4       |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>          |         |
| A. Kelapa Sawit .....                | 5       |
| B. Peoduksi Kelapa sawit .....       | 8       |
| C. <i>Losses</i> Kelapa Sawit.....   | 10      |
| D. Faktor-faktor Produksi .....      | 12      |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b>        |         |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian ..... | 15      |
| B. Alat dan Bahan Penelitian .....   | 15      |
| C. Jenis data yang digunakan.....    | 15      |
| D. Metode Penelitian.....            | 16      |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| E. Analisis Data .....                | 18        |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>20</b> |
| A. Hasil .....                        | 20        |
| B. Pembahasan.....                    | 35        |
| <b>V. KESIMPULAN .....</b>            | <b>39</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>           | <b>40</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                  |           |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                              | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1. Luasan Lahan Kebun Bumi Lestari Estate .....                                                        | 21      |
| Tabel 2. Jumlah Karyawan dan Staff.....                                                                      | 22      |
| Tabel 3. Data Curah Hujan (mm) bulanan Bumi Lestari Estate (BPLE) .....                                      | 24      |
| Tabel 4. Hasil analisis pengamatan <i>Losses</i> Brondolan pada areal<br>pungguhan dan tanpa pungguhan ..... | 25      |
| Tabel 5. Hasil perbandingan produksi pada areal lahan pungguhan dan<br>tanpa pungguhan.....                  | 30      |
| Tabel 6. Hasil pengamatan <i>Losses</i> berat brondolan pada areal pungguhan<br>dan tanpa pungguhan.....     | 31      |

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

|           |                                                    |    |
|-----------|----------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. | Pungguhan pada piringan kelapa sawit.....          | 22 |
| Gambar 2. | Grafik jumlah <i>Losses</i> Brondolan per Ha ..... | 29 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Lampiran 1. Hasil uji t <i>Losses</i> brondolan dalam hitungan butir dibeberapa tempat pada lahan pungguhan dan tanpa pungguhan. .... |  |
| Lampiran 2. Hasil uji t <i>Losses</i> berat brondolan dibeberapa tempat pada lahan pungguhan dan tanpa pungguhan.....                 |  |
| Lampiran 3. Hasil uji t produksi 5 tahun pada areal lahan pungguhan dan tanpa pungguhan.....                                          |  |
| Lampiran 4. Peta kebun Bumi Lestari Estate (BPLE) tahun 2022.....                                                                     |  |
| Lampiran 5. Struktur Organisasi Kebun Bumi Lestari Estate (BPLE) TAHUN 2022 .....                                                     |  |
| Lampiran 6. Angka Kerapatan Panen (AKP) Divisi 3 Blok Y-04.....                                                                       |  |
| Lampiran 7. Angka Kerapatan Panen (AKP) Divisi 3 Blok V-04.....                                                                       |  |
| Lampiran 8. Angka Kerapatan Panen (AKP) Divisi 3 pada kadvel panen 1, dengan luasan 90 Ha.....                                        |  |
| Lampiran 9. Identitas Pemanen dan Pembrondol pada ancak panen yang diteliti.....                                                      |  |
| Lampiran 10. Identitas Pemanen dan Pembrondol pada ancak panen yang diteliti.....                                                     |  |
| Lampiran 11. Data Curah Hujan Bulanan BPLE tahun 2022.....                                                                            |  |
| Lampiran 12. Rotasi panen bulan April divisi 3 BPLE.....                                                                              |  |
| Lampiran 13. Rotasi panen bulan Mei divisi 3 BPLE.....                                                                                |  |
| Lampiran 14. Pengamatan pada areal lahan Pungguhan.....                                                                               |  |
| Lampiran 15. Pengamatan pada areal lahan Tanpa Pungguhan.....                                                                         |  |

## INTISARI

*Losses* merupakan kehilangan hasil yang berupa tandan buah segar (TBS) atau brondolan yang tertinggal dilapangan, sehingga menyebabkan kerugian. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan *losses* brondolan pada areal lahan pungguhan dan tanpa pungguhan, serta menghitung kerugian dari *losses* brondolan. Penelitian ini dilaksanakan pada salah satu anak perusahaan PT. SMART. Tbk, yaitu di PT. BumiPalma LestariPersada, Bumi Lestari Estate (BPLe), Kec. Enok, Kab. Indragiri Hilir, Provinsi Riau. Penelitian dilaksanakan selama 2 bulan pada bulan April 2022-Mei 2022.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei agronomi yang bertujuan untuk mengumpulkan, menyusun dan menganalisa data kemudian diambil kesimpulan. Parameter sampel perbandingan *losses* brondolan yaitu areal lahan penggunaan pungguhan dan tanpa pungguhan kelapa sawit. Pengambilan data primer terdiri dari 5 tempat yaitu *losses* brondolan pada piringan, batang, pasar pikul, bunga matahari dan TPH. Hasil pengamatan *losses* brondolan berupa data jumlah dan berat brondolan. Penelitian dilaksanakan pada 2 anjak pemanen yang sama dengan blok yang berbeda. Hasil penelitian dari pengamatan lapangan, perbandingan *losses* brondolan kelapa sawit pada areal lahan pungguhan lebih tinggi dari pada areal lahan tanpa pungguhan. *Losses* brondolan di piringan, pasar pikul dan TPH pada areal lahan tanpa pungguhan lebih tinggi dibandingkan dengan lahan yang menggunakan pungguhan. Kerugian *losses* brondolan dalam bentuk CPO perhitungan setahun pada pungguhan sebesar Rp 1.819.593,72 sedangkan kerugian pada areal tanpa pungguhan sebesar Rp 6.622.809,48 dengan total kerugian sebesar Rp 8.442.403,2.

Kata Kunci : *Losses* brondolan, Pungguhan, Kelapa Sawit