

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT  
DAMIMAS DAN SOCFINDO PADA FASE TBM  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**WAHYUDA IRFANDA DAMANIK**

**18/20410/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT  
DAMIMAS DAN SOCFINDO PADA FASE TBM  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**WAHYUDA IRFANDA DAMANIK**

**18/20410/BP**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT**  
**DAMIMAS DAN SOCFINDO PADA FASE TBM**

**Disusun Oleh :**

**WAHYUDA IRFANDA DAMANIK**

**18 / 20410 / BP**

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

Dosen Pembimbing : Ir. Neny Andayani, MP.

Dosen Penguji : Titin Setyorini, SP., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Andas Doworo Puruhito, SP., MP)

## KATA PENGANTAR

Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Neny Andayani, MP., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
2. Ibu Titin Setyorini, SP., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu satu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.
6. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting.*

Penyusun berharap skripsi dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

Yogyakarta, September 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b><u>HALAMAN JUDUL</u></b> .....                            |                                     |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                              | Error! Bookmark not defined.        |
| <b>SURAT PERNYATAAN</b> .....                                | <b>i</b>                            |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                  | <b>ii</b>                           |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                      | <b>iii</b>                          |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                    | <b>v</b>                            |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                   | <b>6</b>                            |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                 | <b>7</b>                            |
| <b>INTISARI</b> .....                                        | <b>8</b>                            |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....                                  | Error! Bookmark not defined.        |
| <b>A. Latar Belakang</b> .....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>B. Rumusan Masalah</b> .....                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>C. Tujuan Penelitian</b> .....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>D. Manfaat Penelitian</b> .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                            | Error! Bookmark not defined.        |
| <b>A. Kelapa Sawit</b> .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>B. Fase Vegetatif Kelapa Sawit</b> .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>C. Varietas Kelapa Sawit</b> .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b> .....                          | Error! Bookmark not defined.        |
| <b>A. Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>B. Alat dan Bahan Penelitian</b> .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>C. Metode Penelitian</b> .....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>D. Prosedur Pengamatan dan Teknik Pengambilan Sampel</b>  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL</b> .....                    | Error! Bookmark not defined.        |
| <b>A. Pertumbuhan Tinggi Batang Pada 22-24 BST</b>           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>B. Pertumbuhan Lebar Petiole Tanaman Pada 22-24 BST</b>   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>C. Pertumbuhan Tebal Petiole Tanaman Pada 22-24 BST</b>   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>D. Pertumbuhan Panjang Pelepah Tanaman Pada 22-24 BST</b> | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>E. Pertumbuhan Pelepah Muda Tanaman Pada 22-24 BST</b>    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>V. PEMBAHASAN .....</b>            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data luas kebun BPRE ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Tinggi batang varietas Damimas dan Socfindo pada 22 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Tinggi batang varietas Damimas dan Socfindo pada 23 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Tinggi batang varietas Damimas dan Socfindo pada 24 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Lebar petiole varietas Damimas dan Socfindo pada 22 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Lebar petiole varietas Damimas dan Socfindo pada 23 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Lebar petiole varietas Damimas dan Socfindo pada 24 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Tebal petiole varietas Damimas dan Socfindo pada 22 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Tebal petiole varietas Damimas dan Socfindo pada 23 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Tebal petiole varietas Damimas dan Socfindo pada 24 BS**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 11. Panjang pelepah varietas Damimas dan Socfindo pada 22 BS**Error! Bookmark not defi**

Tabel 12. Panjang pelepah varietas Damimas dan Socfindo pada 23 BS**Error! Bookmark not defi**

Tabel 13. Panjang pelepah varietas Damimas dan Socfindo pada 24 BS**Error! Bookmark not defi**

Tabel 14. Jumlah pelepah muda varietas Damimas dan Socfindo pada 22 BS**Error! Bookmark no**

Tabel 15. Jumlah pelepah muda varietas Damimas dan Socfindo pada 23 BS**Error! Bookmark no**

Tabel 16. Jumlah pelepah muda varietas Damimas dan Socfindo pada 24 BS**Error! Bookmark no**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik pertumbuhan tinggi batang tanaman pada 22-24 BST

Gambar 2. Grafik pertumbuhan lebar petiole tanaman pada 22-24 BST

Gambar 3. Grafik pertumbuhan tebal petiole tanaman pada 22-24 BST

Gambar 4. Grafik pertumbuhan panjang pelepah tanaman pada 22-24 BST

Gambar 5. Grafik pertumbuhan jumlah pelepah muda tanaman pada 22-24 BST

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil uji t tinggi batang varietas Damimas dan Socfindo pada umur 22 BST dan 23 BST..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Hasil uji t tinggi batang varietas Damimas dan Socfindo pada umur 24 BST ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Hasil uji t lebar petiole varietas Damimas dan Socfindo pada umur 22 BST dan 23 BST..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Hasil uji t lebar petiole varietas Damimas dan Socfindo pada umur 24 BST ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Hasil uji t tebal petiole varietas Damimas dan Socfindo pada umur 22 BST dan 23 BST..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Hasil uji t tebal petiole varietas Damimas dan Socfindo pada umur 24 BST ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Hasil uji t panjang pelepah varietas Damimas dan Socfindo pada umur 22 BST dan 23 BST ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Hasil uji t panjang pelepah varietas Damimas dan Socfindo pada umur 24 BST..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Hasil uji t jumlah pelepah muda varietas Damimas dan Socfindo pada umur 22 BST dan 23 BST ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Hasil uji t jumlah pelepah muda varietas Damimas dan Socfindo pada 24 BST..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan pertumbuhan vegetatif bibit Damimas dan Socfindo pada fase TBM. Penelitian ini dilaksanakan di Bukit Perak Estate, Kecamatan Kelapa, Kabupaten Bangka Barat, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret - Mei 2022. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah survei agronomi dan data yang di peroleh di analisis dengan independet t-test. Penelitian ini dikakukan dengan pengumpulan data primer yang di ambil secara langsung yang diambil pada 2 blok sampel, sampel pokok setiap blok diambil sebanyak 20 pokok sehingga masing masing lahan di wakili oleh 40 pokok sampel. Pertumbuhan vegetatif pada parameter tebal petiole, lebar petiole, dan panjang pelepah varietas Damimas menunjukkan nilai rata-rata lebih tinggi dibandingkan varietas Socfindo, namun pada parameter tinggi tanaman varietas Socfindo lebih tinggi dibandingkan Damimas. Sementara itu, pada pertumbuhan pelepah muda, tidak terdapat perbedaan antara kedua varietas.

Kata kunci : *Kelapa Sawit, Pertumbuhan Vegetatif, Bibit Damimas, Bibit Socfindo*