

**KETEBALAN MULSA DAN FREKUENSI PENYIANGAN
PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA
DAN TANAMAN KELAPA SAWIT DI *PRENURSERY*
SKRIPSI**



**MUHAMMAD THORIQ AHNAF NASUTION
18/20015/BP**

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KETEBALAN MULSA DAN FREKUENSI PENYIANG
PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA DAN
TANAMAN KELAPA SAWIT DI *PRENURSERY***

Disusun Oleh:

MUHAMMAD THORIQ AHNAF NASUTION

18 / 20015 / BP

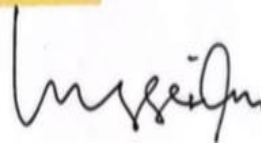
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Progam Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 16 September 2022.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Abdul Mu'in, MP.



Hangger Gahara Mawandha, SP.M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

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, 20 September 2022

Yang menyatakan,

Muhammad Thoriq Ahnaf Nasution

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT 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. Bapak Ir.Abdul Mu'in, MP., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral dan material serta doa yang tak pernah berhenti dipanjatkan
4. Semua pihak yang dari awal membantu hingga tersusunnya skripsi penelitian ini.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... 1

HALAMAN PENGESAHAN..... 2

SURAT PERNYATAAN..... 3

KATA PENGANTAR 4

DAFTAR ISI..... 5

DAFTAR TABEL 7

DAFTAR LAMPIRAN..... 8

INTISARI..... 9

I.PENDAHULUAN **Error! Bookmark not defined.**

 A. Latar Belakang **Error! Bookmark not defined.**

 B. Rumusan Masalah **Error! Bookmark not defined.**

 C. Tujuan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

 D. Manfaat Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

II.TINJAUAN PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**

 A. Kelapa Sawit..... **Error! Bookmark not defined.**

 B. Pembibitan..... **Error! Bookmark not defined.**

 C. Mulsa **Error! Bookmark not defined.**

 D. Penyiangan **Error! Bookmark not defined.**

 E. Hipotesis **Error! Bookmark not defined.**

III.METODE PENELITIAN..... **Error! Bookmark not defined.**

 A. Tempat dan Waktu Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

 B. Alat dan Bahan **Error! Bookmark not defined.**

 C. Rancangan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

 D. Pelaksanaan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

 E. Parameter Pengamatan **Error! Bookmark not defined.**

IV.HASIL DAN ANALISIS **Error! Bookmark not defined.**

 A. Hasil Analisis **Error! Bookmark not defined.**

 B. Pembahasan **Error! Bookmark not defined.**

V.KESIMPULAN **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap tinggi bibit kelapa sawit di *pre nursery* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit di *pre nursery* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap panjang akar bibit kelapa sawit di *pre nursery* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat sgar total bibit kelapa sawit di *pre nursery*. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit di *pre nursery*. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit di *pre nursery*. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat segar bagian atas bibit kelapa sawit di *pre nursery*..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat kering bagian atas bibit kelapa sawit di *pre nursery*..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat kering total bibit kelapa sawit di *pre nursery* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap berat segar total bibit kelapa sawit di *pre nursery* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil annova tinggi bibit..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Hasil annova jumlah daun **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Hasil annova panjang akar..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Hasil annova berat segar bibit total **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Hasil annova berat segar akar **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Hasil annova berat kering akar **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7. Hasil annova berat segar bibit bagian atas.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8. Hasil annova berat kering bibit bagian atas.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 9. Hasil annova berat kering bibit total..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 10. Hasil annova berat kering gulma **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 11. Foto selama penelitian **Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya intraksi antara mulsa dan penyiangan terhadap pertumbuhan gulma dan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini akan dilaksanakan di kebun pendidikan dan penelitian (KP2) Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman. Ketinggian tempat penelitian 118 mdpl. Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember s/d Februari 2022. Alat yang digunakan yaitu: cangkul, parang, ember, gembor, sekop, ayakan, tanah, kayu, bambu, penggaris, alat tulis, polybag kecil warna hitam dengan ukuran 20 cm x 20 cm, timbangan digital dan oven. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan faktorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah ketebalan mulsa yang terdiri dari 4 aras yaitu : tanpa mulsa sebagai kontrol, mulsa dengan ketebalan 2 cm, mulsa dengan ketebalan 4 cm, mulsa dengan ketebalan 6 cm, sedangkan faktor kedua adalah frekuensi penyiangan, yang terdiri dari 3 aras yaitu: penyiangan 2 minggu, penyiangan 4 minggu, penyiangan 6 minggu. Dari kedua perlakuan di atas diperoleh $4 \times 3 = 12$ kombinasi perlakuan dengan 3 ulangan. Setiap ulangan menggunakan 2 sampel bibit, sehingga jumlah bibit yang diperlukan sebanyak $12 \times 3 \times 2 = 72$ bibit sampel. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (*anova*) pada jenjang nyata 5 %. Apabila terdapat pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5 % untuk mengetahui perlakuan yang berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi nyata antara ketebalan mulsa dan frekuensi penyiangan terhadap pertumbuhan gulma dan bibit kelapa sawit pada parameter ukur berat kering gulma. Pemberian mulsa 2 cm memberikan perlakuan yang paling baik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Frekuensi penyiangan memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*.

Kata Kunci : Kelapa sawit, Gulma, Mulsa, Penyiangan

