

**PENGARUH DOSIS SERBUK GERGAJI DAN VOLUME PENYIRAMAN
TERHADAP BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
EFVAN PEBRIANTO
18/19824/BP**

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH DOSIS SERBUK Gergaji dan VOLUME PENYIRAMAN
TERHADAP BIBIT KELAPA SAWIT di *PRE NURSERY***

Disusun Oleh:

EFVAN PEBRIANTO

18/19824/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing I



Ir. Wiwin Dyah Uily Parwati, MP.

Dosen Pembimbing II



Betti Yuniasih, S.Si. M. Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworopuruhito, SP. 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, 18 September 2022

Yang menyatakan,

Efvan Pebrianto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan kasih – nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Serbuk Gergaji dan Volume Penyiraman Terhadap Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*” sebagai syarat meraih gelar strata satu (S1).

Penulis menyadari bahwa skripsi ini akan selesai atas bantuan dari berbagai pihak oleh karenanya pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP.,MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
3. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan, serta dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Betti Yuniasih, S.Si., M. Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan, serta dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya penyusun berharap kiranya skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan budidaya kelapa sawit di Indonesia pada khususnya.

Yogyakarta, 18 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
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. Serbuk Gergaji	10
C. Penyiraman Air	12
D. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian	16

C. Rancangan Penelitian	16
D. Pelaksanaan Penelitian	17
E. Parameter Pengamatan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil dan Analisis Hasil	21
1. Tinggi Bibit	21
2. Jumlah Daun	23
3. Diameter Batang.....	24
4. Berat Segar Tanaman	26
5. Berat Kering Tanaman	27
6. Berat Segar Akar	28
7. Berat Kering Akar	29
B. Pembahasan.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap tinggi bibit (cm)	21
Tabel 2.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap jumlah daun (helai)	23
Tabel 3.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap diameter batang (mm).....	24
Tabel 4.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap berat segar tanaman (g).....	27
Tabel 5.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap berat kering tanaman (g).....	28
Tabel 6.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap berat segar akar (g)	29
Tabel 7.	Pengaruh dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap berat kering akar (g)	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh dosis serbuk gergaji terhadap tinggi bibit	22
Gambar 2. Pengaruh dosis volume penyiraman terhadap tinggi bibit	22
Gambar 3. Pengaruh dosis serbuk gergaji terhadap diameter batang	25
Gambar 4. Pengaruh volume penyiraman terhadap diameter batang	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit (cm)
- Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun (helai)
- Lampiran 3. Sidik ragam diameter batang (mm)
- Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tanaman (g)
- Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tanaman (g)
- Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar (g)
- Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar (g)
- Lampiran 8. Lay out penelitian
- Lampiran 9. Dokumentasi penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis serbuk gergaji, mengetahui pengaruh volume penyiraman, dan untuk mengetahui ada tidaknya interaksi antara dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini dilakukan di Desa Lipat Kain Selatan, Kec. Kampar Kiri, Kampar, Riau, pada ketinggian 51 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada pertengahan bulan Januari hingga pertengahan bulan April 2022.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode percobaan faktorial yang terdiri atas 2 faktor dan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) atau (CRD) (*Completely Randomized Design*). Faktor pertama dosis serbuk gergaji yang terdiri dari empat aras, yaitu : tanpa serbuk gergaji, dosis serbuk gergaji 5 g/polybag, 10 g/polybag, dan 15 g/polybag. Sedangkan faktor kedua adalah volume penyiraman yang terdiri tiga macam aras, yaitu: 100 ml/polybag/penyiraman, 150ml/polybag/penyiraman, 200 ml/polybag/penyiraman.

Hasil penelitian menunjukkan dosis serbuk gergaji tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*, Volume penyiraman memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*, Tidak terjadi interaksi nyata antara pemberian dosis serbuk gergaji dan volume penyiraman.

Kata Kunci : mulsa serbuk gergaji, volume penyiraman, kelapa sawit.