

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN SILIKA DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI MAIN NURSERY**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

MUHAMMAD FAIZAL

18/ 19870/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN SILIKA DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI MAIN NURSERY**



Disusun Oleh :
MUHAMMAD FAIZAL
18/19870/BP

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

2022

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN SILIKA DAN VOLUME PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN NURSERY

Disusun Oleh :

MUHAMMAD FAIZAL

18/19870/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 23 April 2022

Dosen Pembimbing



Erick Firmansyah SP., M.Sc.

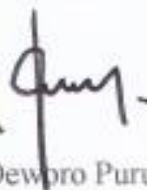
Dosen Penguji



Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Purnas Dewpro Puruhito, S.P., M.P.)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui takaran dosis pemberian pupuk silika pada bibit kelapa sawit di *Main Nursery*; mengetahui pengaruh pemberian volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main Nursery*; dan mengetahui interaksi antara pupuk silika dengan penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main Nursery*. Penelitian ini dilakukan dengan metode percobaan dengan rancangan faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua perlakuan. Perlakuan pertama yaitu dosis pupuk silika (D) yang diberikan pada bibit berumur 3 bulan, pemberian pupuk silika 2 minggu 1x dengan cara disemprotkan pada daun, dengan dosis yang terdiri dari :0 ml, 20 ml, 40 ml, dan 60 ml Perlakuan kedua yaitu frekuensi penyiraman (F) dengan volume air 2 liter/bibit yang terdiri dari empat aras yaitu : 2 liter/bibit/hari, 2 liter/bibit/2x sehari, 2 liter/bibit/ 2 hari sekali, dan 2 liter/ bibit/3 hari sekali Dari kedua perlakuan tersebut diperoleh kombinasi $4 \times 4 = 16$ kombinasi perlakuan, dengan masing – masing perlakuan 3 ulangan sehingga diperoleh 48 percobaan. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam atau *analysis of variance* (ANOVA) pada jenjang 5%, jika ada perbedaan nyata antara perlakuan di uji dengan DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi nyata antara perlakuan pupuk daun silika dan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Pemberian pupuk daun silika dan volume penyiraman tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit.

Kata Kunci: *silika, kekeringan, pemupukan, kelapa sawit*

DAFTAR ISI

I.	PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B.	Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II.	TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A.	Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B.	Pupuk Silika	Error! Bookmark not defined.
C.	Air dan Cekaman Kekeringan.....	Error! Bookmark not defined.
D.	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 Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Alat.....	Error! Bookmark not defined.
2.	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.
F.	Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Hasil	Error! Bookmark not defined.
1.	Luas Daun	Error! Bookmark not defined.
2.	Jumlah Daun.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Diameter Batang.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Berat Segar Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
6.	Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
7.	Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
8.	Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
9.	Panjang Akar	Error! Bookmark not defined.
10.	Volume Akar	Error! Bookmark not defined.
11.	Berat Abu.....	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.