

**PENGARUH DOSIS BLOTONG SEBAGAI MEDIA TANAM
DAN VOLUME PENYIRAMAN BIBIT KELAPA SAWIT DI
*PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RAJA ALFINDRA

17/18898/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**PENGARUH DOSIS BLOTONG SEBAGAI MEDIA TANAM
DAN VOLUME PENYIRAMAN BIBIT KELAPA SAWIT DI
*PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RAJA ALFINDRA

17/18898/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH DOSIS BLOTONG SEBAGAI MEDIA TANAM DAN
VOLUME PENYIRAMAN BIBIT KELAPA SAWIT DI PN *PRE NURSERY***

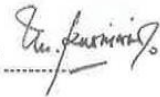
Disusun Oleh :

RAJA ALFINDRA

17/18898/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 03 September 2021

Dosen Pembimbing/ Ketua Penguji : Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP



Dosen Penguji

: Fariha Wilisiani, S.Si., M. Biotech., Ph.D.



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, 03 September 2021

Yang menyatakan,

Raja Alfindra

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Dosis Blotong Sebagai Media Tanam Dan Volume Penyiraman Bibit Kelapa Sawit Di PN (*Pre Nursery*)” yang merupakan salah satu syarat guna mendapat gelar sarjana pertanian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan, motivasi dan bimbingannya.
2. Ibu Fariha Wilisiani, S. Si., M. Biotech. Ph.D. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, motivasi, saran dan bimbingannya.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada Penulis.
6. Teman-teman yang selalu memberikan motivasi, doa, dukungan dan telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada khususnya. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.

Yogyakarta, 03 September 2021

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Permasalahan.....	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. Pembibitan Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk Blotong.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pengaruh pemberian air terhadap pertumbuhan tanaman	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Pengamatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.

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

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap tinggi tanaman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap diameter batang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap jumlah daun ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap berat segar tanaman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap berat segar tajuk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap berat segar akar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap berat kering tanaman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap berat kering tajuk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Pengaruh blotong dan volume penyiraman terhadap berat kering akar	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh pemberian blotong terhadap tinggi tanaman	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2. Pengaruh volume penyiraman terhadap tinggi tanaman	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3. Pengaruh pemberian blotong terhadap diameter batang	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. Pengaruh volume penyiraman terhadap diameter batang	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5. Pengaruh blotong terhadap jumlah daun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Pengaruh volume penyiraman terhadap jumlah daun	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Sidik ragam berat segar tanaman, berat segar tajuk, berat segar akar.
.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tanaman, berat kering tajuk, berat kering akar.**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Foto Kegiatan penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Foto Kegiatan pemanenan bibit kelapa sawit di *pre nursery* **Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh pemberian kompos blotong dan volume penyiraman, serta interaksi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. Penelitian ini dilakukan di desa Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial dengan faktor pertama adalah dosis blotong yang terdiri dari 4 aras yaitu kontrol (tidak diberi blotong), dosis 100 g, 150 g, 200 g. Faktor yang kedua adalah volume penyiraman yang terdiri dari 3 aras yaitu volume penyiraman 50 ml, 100 ml, 150 ml. Percobaan dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 ulangan. Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5% dan uji DMRT untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi nyata pada perlakuan dosis blotong dan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. Pemberian blotong dengan dosis 100 g, 150 g, dan 200 g/tanaman serta penyiraman dengan volume 50 ml, 100 ml, dan 150 ml/tanaman memberikan pengaruh yang sama baiknya terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*, penyiraman dengan 50 ml/tanaman/hari sudah cukup untuk memenuhi kebutuhan air pada pembibitan kelapa sawit.

Kata Kunci : Kelapa sawit, dosis blotong, volume penyiraman