

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS KOMPOS LIMBAH TERNAK AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BAGAS ABRARY KUSUMA

18/19843/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2022

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS KOMPOS LIMBAH TERNAK AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BAGAS ABRARY KUSUMA

18 / 19843/ BP

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS KOMPOS LIMBAH TERNAK AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI PRE NURSERY**

Disusun Oleh :

BAGAS ABRARY KUSUMA

18/19843/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Progam Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 26 Agustus 2022.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Ni Made Titariyanti, MP.

Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP.

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, 6 September 2022

Yang menyatakan

Bagas Abrary Kusuma

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kehadiran Allah SWT serta rahmat shalawat dan salam kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga dapat melakukan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Macam Dan Dosis Kompos Limbah Ternak Ayam Terhadap Pertumbuhan Bibit kelapa sawit Di Pre Nursery” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar S1.

Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya tugas akhir ini kepada:

1. Ir. Ni Made Titariyanti, MP. Selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa mau membimbing dan sabar kepada penyusun.
2. Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. Selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa mau membimbing penyusun.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
5. Kedua orangtua dan Keluarga yang selalu mensupport untuk tetap semangat dalam kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 6 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
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	3
C.Tujuan Penelitian	4
D.Manfaat Penelitian	4
II.TINJAUAN PUSTAKA	5
A.Kelapa Sawit	5
B.Pembibitan Kelapa Sawit	8
C.Kompos	13
D.Hipotesis	17
III.METODE PENELITIAN	18
A.Tempat dan Waktu Penelitian	18
B.Alat dan Bahan Penelitian	18
C .Metode Penelitian	18
D.Pelaksanaan Penelitian	19
E.Parameter Pengamatan	21
F.Analisis Data	23
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil	24
1.Tinggi Tanaman	25
2.Luas Daun	27
3.Jumlah Daun	29

4.Diameter Batang.....	32
5.Berat Segar Tajuk.....	33
6.Berat Kering Tajuk.....	34
7.Berat Kering Akar.....	35
8.Berat Segar Akar.....	36
9.Volume Akar.....	37
10.Panjang Akar.....	38
B. PEMBAHASAN	38
VI. KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap tinggi bibit kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (cm).....	24
Tabel 2. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap luas daun kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (cm ²).....	27
Tabel 3. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap Jumlah daun di <i>pre-nursery</i> (helai).....	28
Tabel 4. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap berat segar tajuk sawit di <i>pre-nursery</i> (g).....	31
Tabel 5. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap berat kering tajuk bibit kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (g).....	32
Tabel 6. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (g).....	33
Tabel 7. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (g).....	34
Tabel 8. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap volume akar bibit kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (ml).....	35
Tabel 9. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap diameter batang bibit kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (mm).....	36
Tabel 10. Pengaruh pemberian macam dan dosis limbah ternak ayam terhadap diameter panjang akar kelapa sawit di <i>pre-nursery</i> (mm).....	37

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.....	23
Gambar 2.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* Penelitian

Lampiran 2a. Sidik ragam parameter tinggi tanaman

Lampiran 2b. Sidik ragam parameter luas daun

Lampiran 3a. Sidik ragam parameter jumlah daun

Lampiran 3b. Sidik ragam parameter berat segar tajuk

Lampiran 4a. Sidik ragam parameter diameter batang

Lampiran 4b. Sidik ragam parameter berat kering tajuk

Lampiran 5a. Sidik ragam parameter berat kering akar

Lampiran 5b. Sidik ragam parameter berat segar akar

Lampiran 6a. Sidik ragam parameter volume akar

Lampiran 6b. Sidik ragam parameter Panjang akar

Lampiran 7. Foto penelitian

INTISARI

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis kompos limbah ternak ayam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian menggunakan metode percobaan dengan rancangan faktorial terdiri dari dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah macam limbah ternak ayam terdiri dari 5 aras : P1(kotoran ayam), P2 (Bulu ayam), P3(Alas ayam), P4(Alas ayam+Kotoran ayam), P5(Alas ayam+Kotoran ayam+Bulu ayam). Sedangkan faktor kedua adalah dosis terdiri dari 4 aras :0%, 10 %, 30 %, 50 %. sehingga terdapat 20 kombinasi perlakuan, diulang sebanyak 3 kali dan didapat 60 satuan percobaan. Data hasil penelitian di dengan analysis of variance (Anova) pada jenjang 5%. Bila ada pengaruh nyata dilakukan uji lanjut DMRT pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Tidak terdapat interaksi antara macam kompos limbah ternak ayam dengan dosis kompos limbah ternak ayam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Perlakuan limbah kotoran ayam memberikan hasil terbaik pada parameter pertumbuhan bibit sawit di *pre nursery*. Perlakuan pemberian dosis 10 memberikan pengaruh yang baik pada pertumbuhan bibit sawit di *pre nursery*.

kata kunci : bibit sawit, kompos limbah ternak ayam,dosis