

**RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP  
PEMBERIAN DOLOMIT DAN TANAH GAMBUT SEBAGAI  
CAMPURAN MEDIA TANAM PADA PODSOLIK MERAH KUNING DI  
PEMBIBITAN *MAIN NURSERY***

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**NOVANSIUS**  
**19/20694/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP  
PEMBERIAN DOLOMIT DAN TANAH GAMBUT SEBAGAI  
CAMPURAN MEDIA TANAM PADA PODSOLIK MERAH KUNING DI  
PEMBIBITAN *MAIN NURSERY***

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**NOVANSIUS**  
**19/20694/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP**  
**PEMBERIAN DOLOMIT DAN TANAH GAMBUT SEBAGAI**  
**CAMPURAN MEDIA TANAM PADA PODSOLIK MERAH KUNING DI**  
**PEMBIBITAN MAIN NURSERY**


Disusun oleh

**NOVANSIUS**  
**19/20694/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Sliper Yogyakarta  
pada tanggal 04 April 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Valensi Kautsar, SP, M.Sc., Ph.D.

  
Ir. Retni Mardu Hartati, SU.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 12 April 2023

Yang menyatakan,

**NOVANSIUS**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respons pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam di pembibitan *main nursery*” dengan baik.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan moril maupun materiil kepada penyusun.
2. Valensi Kautsar, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Ir Retni Mardu Hartati, SU selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian
5. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Dr. Ir. Harsawardhana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Teman – teman yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 12 April 2023

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Pembibitan MN .....	5
B. Tanah Gambut.....	6
C. Dolomit .....	8
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian .....	12
E. Pengamatan Penelitian .....	14
F. Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	17
A. Pertambahan Tinggi Tanaman .....	17
B. Pertambahan Jumlah Daun.....	19
C. Diameter Batang.....	22
D. Luas Daun .....	25
E. pH Tanah.....	28
V. PEMBAHASAN .....	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengukuran awal tinggi tanaman bibit kelapa sawit di pembibitan main nursery.....	17
Tabel 2 Respons pertambahan tinggi tanaman bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam di pembibitan main nursery.....	18
Tabel 3 Pengukuran awal jumlah daun bibit kelapa sawit di pembibitan main nursery.....	19
Tabel 4 Respons pertambahan jumlah daun bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam di pembibitan main nursery.....	20
Tabel 5 Pengukuran awal diameter batang bibit kelapa sawit di pembibitan main nursery.....	22
Tabel 6 Respons diameter batang bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam di pembibitan main nursery.....	23
Tabel 7 Pengukuran awal luas daun bibit kelapa sawit di pembibitan main nursery.....	25
Tabel 8 Respons luas daun bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam di pembibitan main nursery.....	26
Tabel 9 Pengukuran awal pH tanah bibit kelapa sawit di pembibitan main nursery.....	28
Tabel 10 Respons pH tanah bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam di pembibitan main nursery.....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Laju pertambahan tinggi tanaman bibit kelapa sawit pada berbagai macam media tanam.....	18
Gambar 2 Laju pertambahan tinggi tanaman bibit kelapa sawit pada berbagai macam dosis dolomit .....	19
Gambar 3 Laju pertambahan jumlah daun bibit kelapa sawit pada berbagai macam media tanam .....	21
Gambar 4 Laju pertambahan jumlah daun bibit kelapa sawit pada berbagai macam dosis dolomit .....	22
Gambar 5 Laju pertumbuhan diameter batang bibit kelapa sawit pada berbagai macam media tanam.....	24
Gambar 6 Laju pertumbuhan diameter batang bibit kelapa sawit pada berbagai macam dosis dolomit .....	25
Gambar 7 Laju pertumbuhan luas daun bibit kelapa sawit pada berbagai macam media tanam .....	27
Gambar 8 Laju pertumbuhan luas daun bibit kelapa sawit pada berbagai macam dosis dolomit .....	27
Gambar 9 Laju peningkatan pH tanah pada berbagai macam media tanam .....	30
Gambar 10 Laju peningkatan pH tanah pada berbagai macam dosis dolomit .....	30



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Sidik ragam penambahan tinggi tanaman

Lampiran 2 Sidik ragam penambahan jumlah daun

Lampiran 3 Sidik ragam diameter batang

Lampiran 4 Sidik ragam luas daun

Lampiran 5 Sidik ragam pH tanah

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respons pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam pada podsolik merah kuning di pembibitan *Main Nursery* (MN). Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Simpang Dua, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat dari bulan Januari-April 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah gambut dan tanah podsolik merah kuning (PMK) dengan 3 taraf perlakuan yaitu: tanah gambut : tanah PMK 0:1, 1:1 dan 1:2. Sedangkan faktor kedua adalah pemberian pupuk dolomit dengan 3 taraf perlakuan yaitu: 0 gram/polibag, 50 gram/polibag dan 100 gram/polibag. Data yang diperoleh di analisis secara statistik menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA). Hasil analisis ragam dilanjutkan dengan uji jarak ganda Duncan taraf 5%. Parameter yang diamati yaitu penambahan tinggi tanaman, penambahan jumlah daun, diameter batang, pH tanah dan luas daun. Hasil sidik ragam menunjukkan tidak terjadi interaksi nyata antara pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam pada semua parameter pengamatan. Pemberian dolomit dan tanah gambut sebagai campuran media tanam, tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan *main nursery*. Pemberian dolomit, tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan *main nursery*. Campuran tanah gambut : podsolik merah kuning, tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan *main nursery*. Pemberian dolomit sebesar 50 g/polibag dan 100 g/polibag meningkatkan pH tanah dibandingkan tanpa dolomit.

Kata kunci : Kelapa sawit, *Main Nursery*, tanah gambut, tanah podsolik merah kuning (PMK), dolomit.