

**PENGARUH VOLUME PENYIRAMAN PADA TANAH MINERAL DAN GAMBUT TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH
MARKUS WAHYU SIAHAAN
21/ 22585/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH VOLUME PENYIRAMAN PADA TANAH MINERAL DAN
GAMBUT TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI
MAIN NURSERY**

Disusun oleh

MARKUS WAHYU SIAHAAN

21/ 22585/BP

Telah di pertahankan dihadapan Dosen pembimbing

Pada tanggal 04 Agustus 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
Persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana strata (S1) pada Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 04 Agustus 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Valepsi Kautsar, SP., M.Sc.Ph.D.)



(Betti Yuniasih, S.Si.M.Sc.)

Dekan Fakultas Pertanian



(Valepsi Kautsar, SP., M.Sc.Ph.D.)

ABSTRAK

Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang melibatkan dua faktor: jenis tanah dan volume penyiraman. Tanah Regosol dan tanah gambut digunakan sebagai media tanam, sedangkan air diberikan dengan takaran 1,0; 1,5; dan 2,0 L per bibit per hari. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak tujuh kali, sehingga menghasilkan 42 unit percobaan. Pengamatan mencakup pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, bobot segar dan kering tajuk serta akar, panjang akar, volume akar, luas daun, dan pH tanah. Data dianalisis menggunakan analisis varians (ANOVA), diameter batang dan luas daun. Diameter batang terbesar diperoleh pada bibit yang ditanam di tanah Regosol dengan pemberian air 1,0 L per hari, sedangkan luas daun tertinggi tercatat pada bibit yang ditanam di tanah gambut dengan pemberian air 1,5 L per hari. Jenis tanah berpengaruh nyata terhadap bobot segar tajuk, bobot kering tajuk, bobot kering akar, volume akar, dan pH tanah, di mana tanah gambut umumnya menghasilkan respons yang lebih baik. Volume penyiraman terhadap jumlah daun, diameter batang, dan pH tanah. Temuan ini mengindikasikan bahwa irigasi perlu disesuaikan dengan karakteristik media tanam untuk mengoptimalkan perkembangan bibit kelapa sawit di tahap pembibitan utama.

Kata kunci:tanah gambut, tanah regosol, volume penyiraman.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian tentang “Pengaruh Volume Penyiraman pada Tanah Mineral dan Gambut Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Main Nursery*”.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, membimbing serta memberikan dorongan dan dukungan kepada penyusun.
3. Valensi Kautsar, SP., M.Sc.Ph.D., Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Valensi Kautsar, SP. M.Sc.P.hD selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Betti Yuniasih, S.Si.M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Dr. Sri Suryanti, SP., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Saudara dan teman-teman saya yang selalu memberi dukungan.
8. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, Agustus 2026

Markus Wahyu Siahaan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR TABEL	v
I. PENDAHULUAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Latar Belakang.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Kelapa Sawit.....	4
B. Tanah Gambut	5
C. Tanah Regosol	6
D. Volume Penyiraman	6
E. Hipotesis	7
III. METODE PENELITIAN	8
A. Tempat dan waktu penelitian.....	8
B. Alat Penelitian	8
C. Rancangan Penelitian	8
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	9
E. Parameter pengamatan.....	10
F. Analisis Data.....	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN	14

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit <i>Main Nursery</i>	5
---	---