

**PENGARUH PENGGUNAAN ZEBU DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI *PRE NURSERY***



Disusun oleh :

DANU KURNIAWAN

22/23136/BP/SPKS

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN ZEBU DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI *PRE NURSERY***

Disusun Oleh

DANU KURNIAWAN

23136/SPKS/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal, 14 September 2026

Yogyakarta, 21 September 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Githa Noviana, S.ST., M.Si.)



(Ir. Neny Andayani, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, S.P., M.Sc, Ph.D.)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “pengaruh penggunaan zeba dan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineansis* jacq) di *pre nursery* . Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak yang terlibat dalam proses penelitian ini:

1. Bapak Dr. Ir Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertaian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., P.hD selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Githa Noviana, S.ST., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingannya.
5. Ibu Ir. Neny Andayani, M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan dan bimbingannya.
6. Kepada kedua orang tua dan adik yang tanpa henti sudah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
7. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 21 september 2026

Danu kurniawan

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, 21 September 2026

Yang menyatakan,

Danu Kurniawan

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis zeba dan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. Penelitian ini dilaksanakan di kebun pendidikan dan penelitian (KP2) Desa Maguwoharjo, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, pada bulan April sampai Juli 2026. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RAL). Faktor I adalah dosis zeba yang terdiri dari 4 aras yaitu 0g(sebagai kontrol hanya diberi tanah regosol), 5g, 10g dan 15g, Faktor II adalah frekuensi penyiraman yang terdiri dari 4 aras yaitu 2 hari 1 kali, 1 hari 1 kali, 2 hari 1 kali dan 3 hari 1 kali. Dari perlakuan tersebut diperoleh $4 \times 4 = 16$ kombinasi perlakuan. Masing-masing kombinasi perlakuan tersebut diulang 3x sehingga terdapat $16 \times 3 = 48$ tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berbeda nyata diuji lanjut dengan DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan dosis 10 g terbaik pada parameter jumlah daun, diameter batang, berat segar akar, berat segar tajuk, berat kering akar dan berat kering tajuk. Pada frekuensi penyiraman. Frekuensi penyiraman tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman.

Kata kunci : Zeba, frekuensi penyiraman, tanah regosol