

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali Tim Penbimbing;
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya bersama Tim Pembimbing. Oleh karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing;
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari teradapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta,



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wata'ala bahwa atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Kno3 Pada Pematahan Dormansi Terhadap Kemampuan Berkecambah Benih Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*)”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi penulis mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Sarjiyah, M.S., selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya untuk penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM selaku dosen pembimbing ke- II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan ilmu serta memberikan motivasi selama penyusunan skripsi.
3. Ir. Titiek Widayastuti, M.S selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga doa, bantuan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah SWT. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,
Penulis

Hardianto Dwi Cahyo

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirrabbil' alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya yang sangat luar biasa sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan. Karya ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas segala anugerah yang selalu dilimpahkan kepada penulis.
2. Orang-orang tercinta: bapak Srinanto dan Ibu Endarwati yang selalu memberikan doa, dukungan material dan moral, serta semangat yang tak pernah berhenti sehingga menjadi kekuatanku selama menyelesaikan skripsi ini. Maha Besar Allah yang telah menuliskan kehidupan penulis bersama orang-orang terbaik-Nya.
3. Teman dan team lapangan yang telah membantu selama penelitian berlangsung : Bagas Canda Pranata, Awit Dwi Damayanto, Haryadi, Balyanur Saqna dan Ratih Kumalasari yang telah memberikan dukungan, meluangkan waktu dan tenaga dalam membantu menyelesaikan penelitian.
4. Rekan-rekan angkatan 2014 khususnya Agroteknologi

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	4
B. Dormansi Benih	6
C. Penyebab Dormansi Benih Kelapa Sawit dan Pematahanya	7
D. KNO ₃ Sebagai Pematah Dormansi.....	10
E. Karakteristik perkembahan benih kelapa sawit.....	12
F. Hipotesis	12
III. TATA CARA PENELITIAN	13
A. Rencana Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Metode Penelitian	13
D. Cara Penelitian.....	14
E. Parameter yang Diamati.....	16
F. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
V. KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Panjang grafik radikula	24
2. Panjang grafik plumula	27
3. Pemisahan Biji dari Tandan	41
4. Pemisahan Biji dari Serabut.....	41
5. Pencucian Biji	41
6. Pengamplasan Biji.....	41
7. Biji yang sudah di Amplas	41
8. Penimbangan 0,2, 0,4 dan 0,6 gram KNO ₃	41
9. Perendaman Biji ke dalam larutan KNO ₃ dan aquades	42
10. Biji dikering angin.....	42
11. Persiapan Media Tanam menggunakan pasir.....	42
12. Pemindahan media tanam & penanam	42
13. Perlakuan A0U1 Hari ke-35.....	42
14. Perlakuan A8U1 Hari ke-35.....	42
15. Perlakuan A0U1 Hari ke-56.....	43
16. Perlakuan A8U1 Hari ke-65.....	43
17. Pengukuran radikula.....	43
18. Pengukuran plumula.....	43
19. Berat kering daun	43
20. Berat segar daun	43
21. Pengukuran luas daun menggunakan <i>LAF</i>	44
22. Biji Dormansi	44
23. Embrio Normal.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. *Layout Penelitian*
- II. Hasil Sidik Ragam
- III. Dokumentasi

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Daya Kecambah Hari ke-35 dan Hari ke-56 (%).....	19
2. Indeks Kecepatan Berkecambah Hari ke-35 dan Hari ke-56.....	22
4. Rerata Intensitas Dormansi (%)	22
5. Rerata Panjang Radikula (cm)	24
6. Rerata Panjang Plumula (cm).....	26
7. Rerata Berat Segar Daun (g)	29
8. Rerata Berat Kering Daun (gram)	30
9. Rerata Luas Daun (cm ²).....	32