

**PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN  
HORMON GIBERELIN TERHADAP PERKECAMBAHAN  
DAN PEMBIBITAN BENIH KAYU KUKU (*Pericopsis mooniana*  
Thw)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:**

**Muhammad Yuli Nugroho**

**20130210022**

**Progam studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2018**

## 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 penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari 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 ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan 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 terdapat 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, Desember 2018

Yang membuat pernyataan



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan Hidayah-nya serta shalawat serta kepada junjungan ummat nabi Muhammad SAW keluarga serta para sahabatanaya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Hormon Giberelin Terhadap Perkecambahan Dan Pembibitan Benih Kayu Kuku (*Pericopsis Mooniana*)” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian pada progam studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan baik karena adanya bimbingan, kerja sama, saran, motivasi, bantuan dan arahan dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terma kasih dan penghargaan sebesar besar kepada :

1. Ir. Haryono, M.P. selaku pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk meberikan arahan,saran kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Vivi Yuskianti, S.P., M.Si\_ selaku pembimbing pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk meberikan arahan,saran kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen penguji skripsi yang telah berkenan meluangkan waktu, kritik dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ir. Innaka Ageng Rineksane, M.P., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

6. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
7. Sutarjiyono dan Suparti selaku Orang Tua yang selalu memberikan doa, motivasi, dan dukungan baik secara moral maupun materil.
8. Muhammad Wahyu Pamungkas selaku saudara kandung yang telah memberikan doa serta meluangkan waktu untuk membantu kelancaran penelitian.
9. Wandharti Marselina P terima kasih atas doa dan dukungan, motivasi serta pertanyaan “kapan mulai penelitian?” dan “kapan sidang?”
10. Teman-teman seperjuangan Shultoni, Erma, Ipop terima kasih atas semangat dan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.
11. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan studi ini.

Penulis berharap kritik dan saran yang membangun agar menjadi bahan evaluasi bagi penulis supaya menjadi lebih baik di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Aamiin.

Yogyakarta, Desember 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Kayu Kuku ( <i>Pericopsis mooniana</i> ).....	5
B. Giberelin.....	7
C. Hipotesis.....	12
III. TATA LAKSANA PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat .....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Cara Penelitian .....	14
E. Parameter Pengamatan .....	17
F. Analisis Data .....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Perkecambahan .....	20
B. Pertumbuhan .....	24
V. PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN .....	39

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Hasil rerata daya kecambah dan rerata hari berkecambah .....	21
Tabel 2 Hasil rerata tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun.....	25
Tabel 3 Rerata panjang akar dan bintil akar.....	28
Tabel 4 Hasil analisis berat segar tajuk tanaman .....	31
Tabel 5 Hasil analisis berat segar akar, berat kering tajuk dan berat kering akar .	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Layout penelitian .....	39
Lampiran 2. Deskripsi kayu kuku : .....	40
Lampiran 3. Tabel sidik ragam daya kecambah, Kecepatan berkecambah .....	41
Lampiran 4. Tabel sidik ragam tinggi tanaman dan diameter batang .....	42
Lampiran 5 Tabel sidik ragam jumlah daun dan panjang akar .....	43
Lampiran 6 Tabel sidik ragam jumlah bintil dan berat segar tajuk.....	44
Lampiran 7. Tabel sidik ragam berat segar akar dan berat kering tajuk.....	45
Lampiran 8 Tabel sidik ragam berat kering akar .....	46
Lampiran 9. Dokumentasi penelitian.....	47
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian.....	48