

**PENGARUH KONSENTRASI AIR LERI DAN BAP
TERHADAP MULTIPLIKASI ANGGREK TEBU
(*Grammatophyllum speciosum*) SECARA *IN VITRO***

Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian



Oleh:

Siti Safitri Nafi'ah
20120210110

Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016

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 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.
3. 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
4. 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, 26-Agustus 2016

Yang membuat pernyataan,



Siti Safitri Nafiah

20120210110

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin berkat rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Alhamdulillah atas kemudahan, petunjuk, kesehatan serta kenikmatan yang tiada hentinya. Semoga ilmu yang penulis peroleh akan bermanfaat dunia akhirat. Kupersembahkan karya ini untuk:

1. Ayahanda Mulyadi dan Ibunda Nur Arifah, terima kasih atas doa, cinta, kasih sayang, pengorbanan dan segala dukungan baik moriil maupun materiil kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan tugas ini.
2. Adikku Muhammad Anditia Basith terima kasih atas doa dan dukungannya, semoga kita bisa membanggakan orang tua kita, dan kepada keluarga besar terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan.
3. Sahabatku Linda Kusumastuti, Nadia Dwi Larasati dan Galuh Wahyuningtyas terima kasih untuk doa, dukungan dan kebersamaan yang telah diberikan selama menduduki bangku kuliah.
4. Imanudin, Bagus Arrasyid, dan teman-teman Agroteknologi yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, semoga persahabatan kita selalu terjaga sepanjang waktu.
5. Almamaterku, terima kasih atas kesempatannya untuk menuntut ilmu.
6. Untuk masyarakat Indonesia, penulis persembahkan hasil penelitian untuk kemajuan bangsa. Semoga penelitian ini bermanfaat.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Anggrek Tebu (<i>Grammatophyllum speciosum</i>).....	6
B. Kultur <i>In Vitro</i>	8
C. Air Leri.....	9
D. Hipotesis	12
III. TATA CARA PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Metode Penelitian	13
D. Cara Penelitian	14
E. Parameter yang Diamati.....	17
F. Analisis Data.....	19
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	20
A. Persentase Eksplan Hidup, <i>Browning</i> dan Kontaminasi (%).....	20
B. Persentase Eksplan Bertunas (%).....	26
C. Pertambahan Tinggi Tunas	28
D. Pertambahan Jumlah Tunas	29
E. Pertambahan Jumlah Daun	31
F. Persentase Eksplan Berakar (%)	33
G. Jumlah Akar	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Analisis Kandungan Air Leri Beras Putih.....	10
2. Pengaruh Konsentrasi Air Leri dan BAP terhadap Persentase Eksplan Hidup, <i>Browning</i> dan Kontaminasi Anggrek Tebu pada minggu ke-8.....	21
3. Pengaruh Konsentrasi Air Leri dan BAP terhadap Persentase Eksplan Bertunas, Tinggi Tunas dan Jumlah Tunas Anggrek Tebu pada minggu ke-8.	26
4. Pengaruh Konsentrasi Air Leri dan BAP terhadap Jumlah Daun, Persentase Eksplan Berakar, dan Jumlah Akar Anggrek Tebu pada minggu ke-8.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Komposisi Medium Murashige and Skoog (MS).....	42
II. Perhitungan Pembuatan Medium MS.....	43
III. Bagan Pembuatan Medium	44
IV. <i>Lay Out</i> Penelitian	45
V. Hasil Sidik Ragam	46
VI. Hasil Analisis Data Pengamatan Seluruh Perlakuan	47