

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
INDOLE BUTYRIC ACID (IBA) DAN BENZYLAMINOPURIN (BAP)
TERHADAP INDUKSI KALUS DAN KANDUNGAN SENYAWA
SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz dan Pav.)**

SKRIPSI

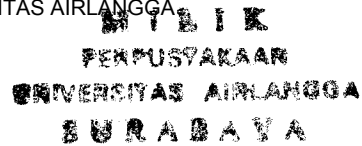


KKC
KK
MPB.01/16
Tan
P.

M I L I K
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

NIKEN ARI TANTRI

**PRODI STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**



**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
INDOLE BUTYRIC ACID (IBA) DAN BENZYLAMINOPURIN (BAP)
TERHADAP INDUKSI KALUS DAN KANDUNGAN SENYAWA
SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz dan Pav.)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh:

**NIKEN ARI TANTRI
NIM. 081114062**

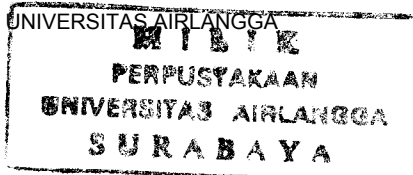
Disetujui oleh:

Pembimbing I,


**Dr. Junairiah, S.Si., M.Kes.
NIP. 19710714 200212 2 002**

Pembimbing II,


**Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si
NIP. 196403031988102001**



LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Variasi Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh *Indole Butyric Acid* (IBA) dan *Benzylaminopurin* (BAP) terhadap Induksi Kalus dan Kandungan Senyawa Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz dan Pav.*)
Nama : Niken Ari Tantri
NIM : 081114062
Pembimbing I : Dr. Junairiah, S.Si.,M.Kes
Pembimbing II : Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si.

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing as a stylized, somewhat abstract scribble.

Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes
 NIP. 19710714 200212 2 002

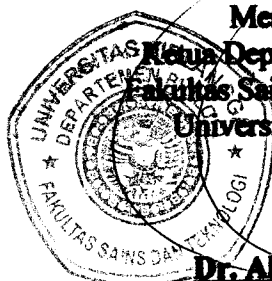
Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing as a stylized, somewhat abstract scribble.

Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si
 NIP. 196403031988102001

Mengetahui:

Ketua Departemen Biologi
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga



Dr. Alfiah Hayati
 NIP. 196404181988102001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala karena atas rahmat, petunjuk, dan kesempatan yang diberikan oleh-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi yang berjudul **“Pengaruh Variasi Zat Pengatur Tumbuh *Indole Butyric Acid* (IBA) dan *Benzylaminopurin* (BAP) terhadap Induksi Kalus dan Kandungan Senyawa Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz dan Pav.*)”**.

Naskah skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penyusunan naskah skripsi ini, khususnya kepada Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes. selaku dosen pembimbing I dan Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan nasihat, bimbingan dan arahan mulai awal sampai selesainya penulisan naskah skripsi.

Penyusun menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat penyusun harapkan untuk skripsi ini. Semoga naskah skripsi ini bermanfaat sebagai tambahan informasi dan pengetahuan.

Surabaya, Agustus 2015

Penyusun

Niken Ari Tantri

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wata'ala, karena hanya dengan rahmat, kasih sayang, dan lindungan-Nya penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan serangkaian penelitian hingga naskah skripsi ini dapat tersusun dengan baik.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu, dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, saran yang sangat berharga dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Dr. Edy Setiti W.U, MS dan Tri Nurhayati, S.Si., M.Kes yang telah banyak membantu, mengarahkan, dan memberi saran yang berarti sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen wali yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing penyusun selama menempa ilmu di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

5. Dr. Alfiah Hayati, M.Kes. selaku Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberikan dorongan semangat kepada penyusun agar dapat menyusun skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh dosen, staf, pengajar, laboran, dan karyawan di departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya kepada penyusun.
7. Bapak Sujoko selaku laboran Lab. Fisiologi Tumbuhan yang memberikan segenap usahanya untuk membantu penelitian ini.
8. Teman-teman Laboratorium Fisiologi Tumbuhan: Devy Manikam, Budi Utomo, Gerda Nandita, Suaibah, Siti Umamah, Shilfiana Rahayu, Anggita, Mega Erlisa, Ayu, Dini Lestari. Terimakasih telah memberikan keceriaan dalam perjuangan ini.
9. Ibu dan Bapak tersayang yang telah memberikan kasih sayang terbaik, memberi motivasi setiap waktu, dan memberi kesempatan untukku menuntut ilmu.
10. Kakakku Wahyudi Wicaksono dan Adikku Nurlaili Indra Pithata yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan kepercayaan. Aku sayang kalian, dua kebanggaanku yang berharga.
11. Keluarga besar Biologi angkatan 2011 yang telah merangkai cerita bersama penyusun dalam menghadapi suka dan duka selama menjalani kuliah.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penyusun pribadi dan pihak manapun terutama bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang Botani.

Surabaya, Agustus 2015

Penyusun

Niken Ari Tantri