

**PENGARUH CAHAYA MERAH-BIRU DAN SALINITAS
TERHADAP KADAR KLOROFIL DAN KAROTENOID PADA
MIKROALGA *Chlorella zofingiensis* Dönz**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Anisa Hardiyati

11/312897/BI/08594

Dosen Pembimbing :

Dr. Eko Agus Suyono, M. App. Sc

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015

**PENGARUH CAHAYA MERAH-BIRU DAN SALINITAS
TERHADAP KADAR KLOROFIL DAN KAROTENOID PADA
MIKROALGA *Chlorella zofingiensis* Dönz**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Anisa Hardiyati

11/312897/BI/08594

Dosen Pembimbing :

Dr. Eko Agus Suyono, M. App. Sc

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015

**PENGARUH CAHAYA MERAH-BIRU DAN SALINITAS
TERHADAP KADAR KLOROFIL DAN KAROTENOID PADA
MIKROALGA *Chlorella zofingiensis* Dönn**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Sains
Program Studi Biologi

Disusun oleh:

**Anisa Hardiyati
11/312897/BI/08594**

Dosen Pembimbing :

Dr. Eko Agus Suyono, M. App. Sc

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH CAHAYA MERAH-BIRU DAN SALINITAS TERHADAP
KADAR KLOROFIL DAN KAROTENOID PADA MIKROALGA *Chlorella*
zofingiensis Dönn

Skripsi

Oleh :

Anisa Hardiyati

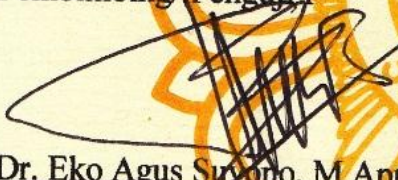
11/312897/BI/8594

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 01 Oktober 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Yogyakarta, 27 Oktober 2015
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

Pembimbing/ Penguji I

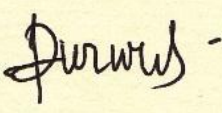

Dr. Eko Agus Suyono, M.App. Sc.
NIP. 19711218 199702 1001


Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto
NIP. 19541116 198303 1002 9

Penguji II


Dr. rer.nat. Andika Puspito Nugroho, M.Si
NIP. 19760808 200003 1001

Penguji III


Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Sc.
NIP. 19710523 199803 2002

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan **bahwa** skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh **gelar** kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya **juga tidak** terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh **orang lain**, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam **daftar** pustaka.

Yogyakarta, 27 Oktober 2015



Anisa Hardiyati

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Cahaya Merah-Biru dan Salinitas Terhadap Kadar Klorofil dan Karotenoid Pada Mikroalga *Chlorella zofingiensis* Dönn**

Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Sains Program Studi Biologi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Penyelesaian naskah skripsi ini tidak dapat lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U. Selaku Dekan Fakultas Biologi UGM
2. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Biologi UGM
3. Dr. Eko Agus Suyono, M. App. Sc. Selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan, motivasi dan inspirasi yang diberikan
4. Dosen pengelola skripsi Fakultas Biologi UGM
5. Dra. Mulyati Sarto, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik
6. Dr. rer. Nat. Andika Puspito Nugroho, M.Si. selaku dosen penguji
7. Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si. selaku dosen penguji
8. Kepala Laboratorium Bioteknologi, Dr. rer. nat Ari Idrianto, S.U dan staff laboran yang telah memberikan ijin dan fasilitas untuk melaksanakan penelitian skripsi
9. Kepala Laboratorium Fasilitas Penelitian Bersama (FALITMA) dan staff laboran yang telah memberikan ijin dan fasilitas untuk melaksanakan penelitian skripsi
10. Keluarga terutama orang tua Ibu Nurlaila dan Bapak Ali Khamini, Ibu Riatal Wahyuni serta adik-adik Arisa Hardiyati, Alifiah Nur Amini, Afifah Nur Amini dan Alizamara Nur Amini yang telah mendukung dan mendoakan penulis

11. Tim MiliTech : Thoriq Teja Samudra, S.Si. sebagai pembimbing dan manager MiliTech
12. Kelas Keilmuan Algae dan keluarga besar Kelompok Studi Kelautan Biogama
13. Teman- teman KKN Batam Subunit 02 : Bernadetta Alnybera, Hasbuchi, Aprian Retno, Barata, Biaunillah, Rahmat Aditya, Julius, Erin Cakratiwi, Gieta N, Dicky Setiadi dan Farkhan
14. Teman-teman Manusia Tua KSK : M. Ali Fikry, Indira Diah Utami, Rosita Dwi Putri, Chandra Pradhita, Alfian Bani Kususma, Amir Kasan, Maria Ulfa, Sulhan Etfanti, Farah Mawar, Try Lali Wirduna yang telah memberikan motivasi selama penelitian.
15. Teman-teman dari *Microalgae Community* yang menjalani penelitian : Anisa Listyarini, Sri Nopitasari, Yudithia dan M. Zusron. Terimakasih banyak atas bantuannya dan diskusi selama ini.
16. Teman-teman laboratorium Bioteknologi : Desy Liana, Siti Nurbaity, Vita Fatonah.
17. Kepada seluruh karyawan Fakultas Biologi yang telah membantu proses operasional dan administrasi
18. Semua pihak yang telah membantu selama penyusunan naskah skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam pembuatan naskah skripsi ini tentunya masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis meminta maaf bila terdapat kekurangan dalam penyusunan naskah skripsi ini. Oleh karena itu, diperlukan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Yogyakarta, Oktober 2015

Penulis