

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PUPUK HAYATI  
(BIOFERTILIZER) BERBAHAN BAKU MOLASE TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN  
BAYAM (*Amaranthus hybridus*) PADA SISTEM RAKIT APUNG  
(FLOATING SYSTEM)**

**SKRIPSI**

kcc  
kk  
MIB 08/16  
Sar  
P



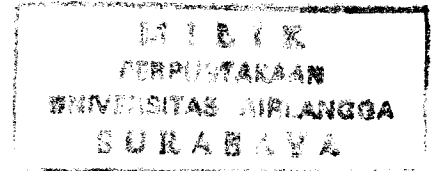
M I L I K  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**AJENG ERMA NITA SARI**

**PROGRAM STUDI S1-BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2016**

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PUPUK HAYATI  
(BIOFERTILIZER) BERBAHAN BAKU MOLASE TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN  
BAYAM (*Amaranthus hybridus*) PADA SISTEM RAKIT APUNG  
(FLOATING SYSTEM)**

**SKRIPSI**



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

Oleh :

**AJENG ERMA NITA SARI**  
NIM. 081211431124

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "A. Supriyanto".

**Dra. Agus Supriyanto, M.Kes.**  
NIP. 19620824 198903 1 002

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "N. Matuzahroh".

**Dr. Ni matuzahroh**  
NIP. 19680105 199203 2 003

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : Pengaruh Variasi Konsentrasi Pupuk Hayati (*Biofertilizer*)  
Berbahan Baku Molase terhadap Pertumbuhan dan  
Produktivitas Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus*)  
pada Sistem Rakit Apung (*Floating System*)

**Penulis** : Ajeng Erma Nita Sari  
**NIM** : 081211431124  
**Tanggal Ujian** : 25 Januari 2016

Disetujui oleh :

**Pembimbing I,**



**Dra. Agus Supriyanto, M.Kes.**  
NIP. 19620824 198903 1 002

**Pembimbing II,**

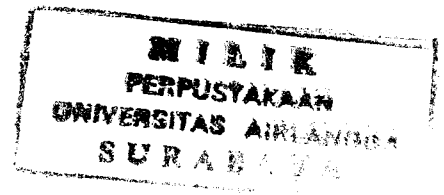


**Dr. Nimatuzahroh**  
NIP. 19600105 199203 2 003

Mengetahui,  
Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



**Dr. Sucipto Hariyanto, DEA**  
NIP. 19560902 198601 1 002



## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa'Taala, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul "Pengaruh Variasi Konsentrasi Pupuk Hayati (*Biofertilizer*) Berbahan Baku Molase terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus*) pada Sistem Rakit Apung (*Floating System*)". Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat kelulusan program studi S1-Biologi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terjadi kesalahan penulisan baik yang disengaja maupun tidak. Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa bimbingan, saran, bantuan dan dorongan dari semua pihak yang bersangkutan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut serta membantu kelancaran penelitian dan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca. Akhir kata, penulis memohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan, sekian dan terima kasih.

Surabaya, 1 Februari 2016

Penulis,

Ajeng Erma Nita Sari

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi ini. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan do'a dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen pembimbing sekaligus penguji I yang telah memberikan banyak bimbingan, pengarahan dan ilmu yang sangat berharga serta koreksi dan dukungan selama masa perkuliahan, penelitian hingga penulisan skripsi ini.
2. Dr. Ni'matuzahroh selaku dosen pembimbing sekaligus penguji II yang telah sabar dalam membimbing, memberikan ilmu dan pelajaran berharga serta koreksi selama masa perkuliahan hingga penulisan skripsi ini.
3. Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes selaku penguji III atas kritik dan saran yang sangat membangun dalam penulisan maupun perbaikan skripsi ini.
4. Drs. Trisnadi W. L. C. P, M.Si atas kritik dan saran yang sangat membangun dalam perbaikan skripsi ini.
5. Departemen Biologi yang telah menyediakan sarana prasarana perkuliahan yang sangat kondusif untuk belajar.
6. Ayah dan ibu tercinta, Bapak H.Sulaiman dan ibu Erik Suwarni serta seluruh keluarga atas limpahan kasih sayang, dukungan moriil dan materiil serta do'a yang tak pernah putus sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.

7. Aries Pradana Putra atas segenap dukungan, waktu dan kesabaran dalam membantu kelancaran penelitian maupun penyusunan laporan skripsi.
8. Mar'atus, Manikya, Nadyatul, Intan, Fauziah dan rekan-rekan pejuang skripsi Biologi 2012 atas bantuan dan kerjasama selama penelitian dan penulisan laporan skripsi.
9. Bapak Suwarni selaku laboran laboratorium Mikrobiologi atas bantuan dan saran yang diberikan selama penelitian.
10. Seluruh staf Departemen Biologi serta Fakultas Sains dan Teknologi yang telah membantu penulis dalam hal perlengkapan admisnistrasi.
11. Bapak Sandi selaku laboran laboratorium Kimia Universitas Muhammadiyah Malang atas bantuan yang diberikan selama penelitian.
12. Teman-teman Biologi angkatan 2012 atas kerjasama, dorongan, semangat dan bantuan selama awal hingga akhir perkuliahan.

Semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Mohon maaf jika ada kata-kata yang kurang berkenan, sekian dan terima kasih.

Surabaya, 1 Februari 2016

Penulis,

Ajeng Erma Nita Sari