





PEMANFAATAN TANAMAN KIAMBANG (*Pistia strationes*)
UNTUK MENURUNKAN NITRAT DAN
CHEMICAL OXYGEN DEMAND
PADA LINDI

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

ADAM LAMANDA H. S.
081011022

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Trisnadi Widyaleksono C. P., M. Si.
NIP. 196312151989031002

Nita Citrasari, S. Si., M. T.
NIP. 198208022008122002

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Judul : Pemanfaatan Tanaman Kiambang (*Pistia strationes*) dalam Menurunkan Nitrat dan *Chemical Oxygen Demand* pada Lindi
Penyusun : Adam Lamanda H. S.
Nomor Induk : 081011022
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)
Pembimbing I : Drs. Trisnadi Widyaleksono C. P., M. Si.
Pembimbing II : Nita Citrasari, S. Si., M. T.
Tanggal Ujian : 25 Agustus 2014

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Trisnadi Widyaleksono C. P., M. Si.
NIP. 196312151989031002

Nita Citrasari, S. Si., M. T.
NIP. 198208022008122002

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Ketua Program Studi S-1 ITL,

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA.
NIP. 19620803 198710 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

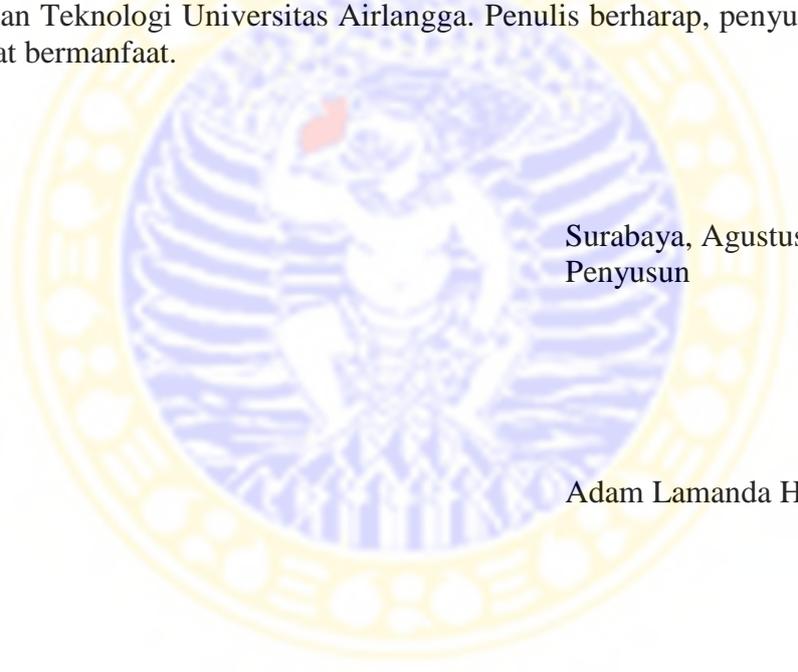
Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Esa atas kasih rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pemanfaatan Tanaman Kiambang (*Pistia strationes*) dalam Menurunkan Nitrat dan *Chemical Oxygen Demand* pada Lindi”**. Proposal skripsi ini terdiri atas beberapa bab yakni bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, serta daftar pustaka. Setiap bab yang berada pada skripsi ini disusun secara urut dan terangkai secara komprehensif untuk membahas proses penurunan nilai nitrat dan *Chemical Oxygen Demand* pada lindi memanfaatkan tanaman kiambang.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S. T.) bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Skripsi ini disusun berdasarkan atas ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Penulis berharap, penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat.



Surabaya, Agustus 2014
Penyusun

Adam Lamanda H. S.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi FST Unair, yang telah banyak memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini
2. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. selaku Ketua Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, yang telah banyak memberikan saran selama penelitian berlangsung.
3. Drs. Trisnadi Widyaleksono C. P., M. Si. selaku dosen penguji I, yang telah banyak memberikan saran selama penelitian berlangsung dan dalam menyusun skripsi ini.
4. Nita Citrasari, S. Si., M. T. selaku dosen penguji II dan PJMK skripsi yang telah memberikan kritik, saran dan nasehat dalam penelitian ini.
5. Drs. Salamun, M. Kes. selaku dosen penguji III skripsi yang telah mengarahkan untuk tetap disiplin selama skripsi.
6. Dr. Alfiah Hayati selaku selaku dosen penguji IV skripsi yang telah mengarahkan untuk tetap disiplin selama skripsi.
7. Kedua orang tua tercinta, ayah (Sukar), ibu (Endang Suryaningsih) yang senantiasa membimbing, menasehati, memberikan doa dan dua adik yang selalu menjadi motivasi dalam menjalankan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh karyawan dan laboran FST Unair yang telah memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
9. Karina Mustikasari, Ramadhan Trisandi Putra, dan Moh Huznul Romdon atas dukungan, semangat, dan doa yang selalu diberikan pada penulis
10. Seluruh anggota keluarga besar ITL 2010 yang selalu memberikan *support* dan berbagai bentuk bantuan.