

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN KIAPU (*PISTIA STRATIOTES*) SEBAGAI TANAMAN
FITOREMEDIASI DALAM PROSES PENGOLAHAN LIMBAH TAMBAK
UDANG *VANNAMEI***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**

Disusun oleh :

Erwin Ketna Wirandani

12.513.109

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Dr-Ing.Ir. Widodo Brontowiyono, M.Sc **Eko Siswoyo, ST,M.Sc Es,Ph.D**

Tanggal: **23/9/2016** Tanggal:

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, ST, MT

Tanggal: **24/9/2016**



TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN KIAPU (*PISTIA STRATIOTES*) SEBAGAI TANAMAN
FITOREMEDIASI DALAM PROSES PENGOLAHAN LIMBAH TAMBAK
UDANG *VANNAMEI***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**

Disusun oleh :

Erwin Ketna Wirandani

12.513.109

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Eko Siswoyo, ST, M.Sc Es, Ph.D

Tanggal:

Disetujui,
Dosen Penguji:

Joni Aldilla Fajri, Dr., ST., M.Eng

Tanggal: 23/9/2016

Asiyah Azmi, ST., M.Si

Tanggal: 23/09/2016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, ST., MT

Tanggal: 23/09/2016



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, dengan pelaksanaannya berdasarkan bimbingan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*)
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 15 Juni 20156

Yang membuat pernyataan,




Erwin Ketna Wirandani

NIM: 12.513.109

KATA PENGANTAR

Rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “*Pemanfaatan Kiapu (Pistia Stratiotes) sebagai Tanaman Fitoremediasi dalam Proses Pengolahan Limbah Tambak Udang Vannamei*”. Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan berkat bantuan dan kerja sama serta sumbang pikiran dari berbagai pihak yang ikut berperan serta, baik secara moral, spiritual, dan material termasuk pihak-pihak yang menjadi inspirator, motivator, dan fasilitator dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. –Ing.Ir. Widodo Brontowiyono, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia sekaligus sebagai Dosen Pembimbing 1.
2. Hudori, S.T., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Any Juliany, S.T., M.Sc, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
4. Eko Siswoyo, ST.,M.Sc.,M.Sc-ES.,Ph.D selaku Dosen Pembimbing II
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Lingkungan Fakutas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
6. Laboran Laboratorium Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia terkhusus kepada Bpk. Tasyono.
7. Keluarga Besar Teknik Lingkungan, khususnya angkatan 2012 Adam Ikhya Alfarokhi, Ahmad Sabri, Bagaskoro Bagus Sambodo, Alva Dian Fadhilah, Anisa Ika Rislianti, Risang Rismunandra R, Citra Endah NS, Alfian Febrianto, Fiorizka Marisha Hadi, Imam Reza Nurcahya, Maulana Arif Rahman Hakim, Muhammad Imanutaqwa, Nabila Khumaira, Della Gita Sari, Nur Ain Igrisa, Ciptaning Rini, dkk.
8. Segenap Pengurus Kopma FTSP UII dari periode 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, dan 2015/2017 dan anggota.
9. Segenap Pengurus HMBM UII dan anggota seluruh angkatan.

10. Seluruh Kerabat Direktorat Kemahasiswaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bimbingan dan banyak pelatihan.
11. Ucapan terima kasih kepada Program Ipteks bagi Masyarakat (IbM) Kemenristek Dikti yang telah memberikan dukungan pada pelaksanaan penelitian ini.
12. Ucapan terima kasih kepada Kelompok Tambak Tirta Anugrah Poncosari yang telah bekerja sama dalam pelaksanaan penelitian ini
13. Keluarga tercinta: Slamet Riyanto (Bapak), Tuminah (Ibu), Iin Ketna Wati (Kakak), Erlin Ketna Purnama Sari (Adik), Alvin Ketna Arian Dani (Adik), Shintia Danisati (Sepupu), Oka Satria Ramadhani (Sepupu), Dani Anjani (Paman), Setya Ningrum (Tante), Mbah Rokhanah yang selalu memanjatkan doa dan memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Sarah Gabriella Mofea yang selalu mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Mudah-mudahan karya ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan dan peningkatan kualitas lingkungan tambak di Desa Poncosari, Kec. Srandakan, Kab. Bantul, D.I Yogyakarta

Yogyakarta, Juni 2016

Penulis.