

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA WAKTU AKTIVASI ARANG AKTIF DARI BATANG
MANGROVE *Avicennia marina* DENGAN AKTIVATOR H_3PO_4
TERHADAP DAYA ADSORPSI LOGAM Pb**

**ACTIVATION TIME EFFECT ON ACTIVATED CHARCOAL FROM
Avicennia marina STEM USE H_3PO_4 AS ACTIVATOR FOR Pb METAL
ADSORPTION**

PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN



Oleh :

NINDA ANTIKA PUTRI
TUBAN – JAWA TIMUR

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ninda Antika Putri
NIM : 141611233052
Tempat, tanggal lahir : Tuban, 22 September 1997
Alamat : Jln. Ngemplak Indah I, Bejagung, Semanding, Tuban
Telp./HP 0895396344899
Judul Skripsi : Pengaruh Lama Waktu Aktivasi Arang Aktif dari Batang Mangrove *Avicennia marina* dengan Aktivator H_3PO_4 terhadap Daya Adsorpsi Logam Pb
Pembimbing : 1. Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., M.P.
2. Eka Saputra, S.Pi., M.Si.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil karya tulis ilmiah Skripsi ini yang saya buat adalah murni hasil karya saya sendiri (bukan plagiat) yang berasal dari Dana Penelitian : Mandiri / Penelitian Dosen / Hibah / PKM (coret yang tidak perlu). Di dalam Skripsi / karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, serta kami bersedia :

1. Dipublikasikan dalam Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga;
2. Memberikan ijin untuk mengganti susunan penulis pada hasil tulisan skripsi / karya tulis saya ini sesuai dengan peranan pembimbing skripsi;
3. Diberikan sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh (sebagaimana diatur di dalam Pedoman Pendidikan Unair 2010/2011 Bab XI Pasal 38 – 42), apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain yang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 19 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Ninda Antika Putri
NIM. 141611233052

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA WAKTU AKTIVASI ARANG AKTIF DARI BATANG
MANGROVE *Avicennia marina* DENGAN AKTIVATOR H_3PO_4
TERHADAP DAYA ADSORPSI LOGAM Pb**

**ACTIVATION TIME EFFECT ON ACTIVATED CHARCOAL FROM
Avicennia marina STEM USE H_3PO_4 AS ACTIVATOR FOR Pb METAL
ADSORPTION**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Oleh :

NINDA ANTIKA PUTRI
NIM. 141611233052

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., M.P.
NIP. 19690912 199702 2 001

Eka Saputra, S.Pi., M.Si.
NIP. 19861025 201504 2 002

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA WAKTU AKTIVASI ARANG AKTIF DARI BATANG
MANGROVE *Avicennia marina* DENGAN AKTIVATOR H_3PO_4
TERHADAP DAYA ADSORPSI LOGAM Pb**

**ACTIVATION TIME EFFECT ON ACTIVATED CHARCOAL FROM
Avicennia marina STEM USE H_3PO_4 AS ACTIVATOR FOR Pb METAL
ADSORPTION**

Oleh :

NINDA ANTIKA PUTRI
NIM. 141611233052

Telah diujikan pada
Tanggal : 19 Agustus 2020

KOMISI PENGUJI :

Ketua : Dwi Yuli Pujiastuti, S.Pi., M.P.
Anggota : Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., M.P.
Eka Saputra, S.Pi., M.Si.
Dr. Adriana Monica Sahidu, Ir., M.Kes.
Dr. Laksmi Sulmartiwi S.Pi., M.P.

Surabaya, 20 Juli 2020
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
NIP. 19620116 199203 2 001