



DISERTASI

**DINAMIKA LOGAM Cu DALAM TAMBAK BANDENG:
INTERAKSI ANTARA MEDIA LINGKUNGAN, *Avicennia marina*
DAN IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)**

Nana Kariada Tri Martuti
2108111500006

**PROGRAM DOKTOR ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

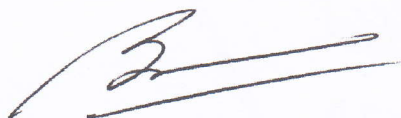
DINAMIKA LOGAM Cu DALAM TAMBAK BANDENG: INTERAKSI ANTARA MEDIA LINGKUNGAN, *Avicennia marina* DAN IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)

NANA KARIADA TRI MARTUTI
NIM : 21080111500006

Telah diuji dan dinyatakan lulus ujian pada tanggal 31 Oktober 2016
oleh tim penguji Program Doktor Ilmu Lingkungan
Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro


Telah disetujui oleh :

Promotor:



Prof. Dr. Budi Widianarko, M.Sc
NIDN. 0623116201

Ko Promotor:



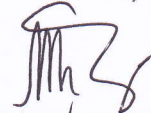
Dr. Ir. Bambang Yulianto, DEA
NIP. 19610722 198703 1 002

**Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro
Dekan,**



Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP. 196112281986031004

**Program Doktor Ilmu Lingkungan
Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro
Ketua,**



Dr. Hartuti Purnaweni, MPA
NIP. 19611202198803 2 002

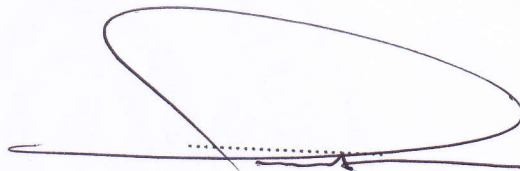
**DINAMIKA LOGAM Cu DALAM TAMBAK BANDENG:
INTERAKSI ANTARA MEDIA LINGKUNGAN, *Avicennia marina*
DAN IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)**

Oleh :
NANA KARIADA TRI MARTUTI
NIM : 21080111500006

Telah disetujui oleh :

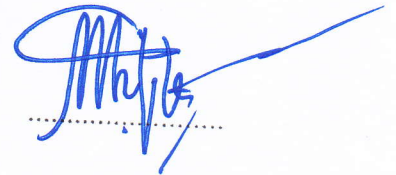
Pimpinan Sidang :

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA



Sekretaris Sidang :

Dr. Hartuti Purnaweni, MPA



Anggota Tim Penguji :

Dr. Ir. Eko Hendarto, M.Si

Dr. Munifatul Izzati, M.Sc

Dr. Boedi Hendarto, M.Sc

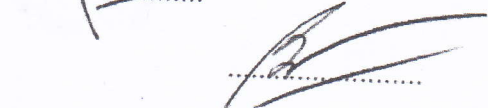
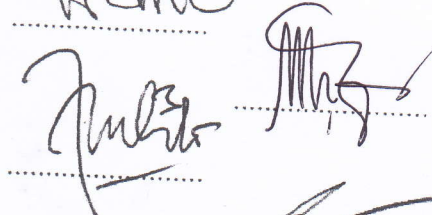
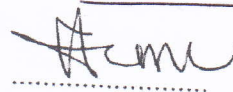
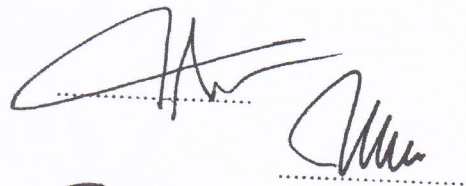
Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA

Dr. Henna Rya Sunoko, Apt., MES

Dr. Hartuti Purnaweni, MPA

Dr. Ir. Bambang Yulianto, DEA

Prof. Dr. Budi Widianarko, M.Sc



PERNYATAAN KEASLIAN DISERTASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa disertasi dengan judul "Dinamika Logam Cu Dalam Tambak Bandeng: Interaksi Antara Media Lingkungan, *Avicennia marina* dan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)" merupakan hasil karya saya sendiri, yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor pada Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan disertasi yang saya kutip dari hasil karya orang lain, telah ditulis sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah yang ada.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian disertasi ini bukan hasil karya saya sendiri atau plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-saksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Semarang, 31 Oktober 2016

Yang membuat pernyataan,



Nana Kariada Tri Martuti