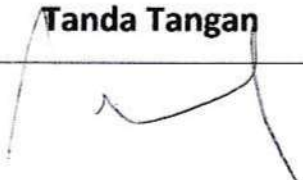
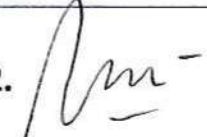

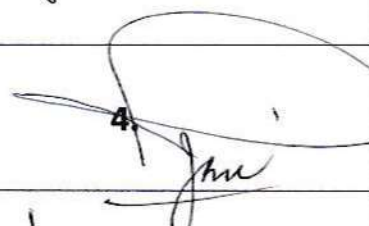
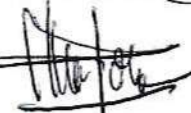

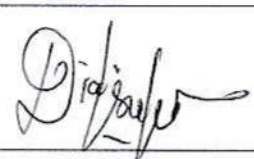

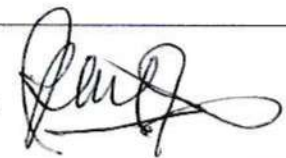



## DAFTAR HADIR PENYANGGAH

Rapat/Sidang : Ujian Doktor Terbuka Ninik Setyorini, Ir., M.T.  
Tanggal : 26 Agustus 2013  
Pukul : 10.00 - 12.00 Wib  
Tempat : Ruang Sidang FST Univ. Airlangga Surabaya  
Acara : Penentuan Predikat Calon Doktor Ninik Setyorini, Ir., M.T.

No	Nama	Instansi	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.	FKH Univ. Airlangga	1. 
2.	Dr. Ir. Gunanti Maharsri, M.Si.	FKH Univ. Airlangga	2. 
3.	Prof. Ir. Wahyono Hadi, M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan ITS	3. 
4.	Dr. Ir. Achmad Murjani, M.Si.	Dirjen Perikanan Budidaya KKP	4. 
5.	Dr. Hamidah, M.Kes.	FST Univ. Airlangga	5. 
6.	Dr. Purkan, M.Si.	FST Univ. Airlangga	6. 
7.	Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.	FST Univ. Airlangga	7. 
8.	Dr. Herry Suprajitno, M.Si.	FST Univ. Airlangga	8. 
9.	Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.	FST Univ. Airlangga	9. 
10.	Dr. Eridani, M.Si.	FST Univ. Airlangga	10. 



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Kampus C Mulyorejo Surabaya (60115) Tlp. (031) 5936501, 5936502, Fax. (031) 5936502

Website : <http://www.fst.unair.ac.id> – e-mail : [fst@unair.ac.id](mailto:fst@unair.ac.id)

## **BERITA ACARA**

Pada hari *Senin* tanggal *Dua puluh enam Agustus Tahun Dua Ribu Tiga Belas*, Rapat Ujian Doktor Terbuka Universitas Airlangga yang dihadiri oleh Penyanggah dan Undangan Akademik :

1. Mengikuti dengan seksama proses penyanggahan terhadap disertasi berjudul :  
**STUDI GENOTIP DAN FILOGENETIK *Infectious myonecrosis virus (IMNV)* PADA UDANG PUTIH (*Litopenaeus vannamei*) DI INDONESIA**

Promovendus : **Sdr. Ninik Setyorini, Ir., M.T.**

2. Mempertimbangkan hasil penilaian IPK semester satu dan dua, ujian doktor tertutup dan ujian doktor terbuka

Berpendapat bahwa,

Promovendus : **Sdr. Ninik Setyorini, Ir., M.T.**

### **LULUS PENDIDIKAN DOKTOR**

B I D A N G : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Dengan Predikat : *Sangat memuaskan.*

Pimpinan Sidang Ujian Doktor Terbuka  
Program Pascasarjana Universitas Airlangga

**Dr. Bambang Irawan, M.Sc.**

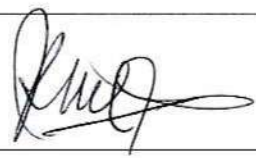





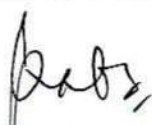
NIP. ~~19550405~~ 198203 1 004

**ERIDANI**

196901091993031001

**DAFTAR HADIR PANITIA PENILAI UJIAN TERTUTUP**

Rapat/Sidang : Ujian Tertutup Ninik Setyorini, Ir., M.T.  
Tanggal : 28 Februari 2013  
Pukul : 13.00 - 16.00 WIB  
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga Surabaya

No	Nama	Tanda Tangan	
1.	Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.	Ketua	1. 
2.	Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.	Anggota	2. 
3.	Dr. Ir., Gunanti Maharsri, M.Si.	Anggota	3. 
4.	Prof. Dr. Agoes Soegianto, Ir., DEA.	Anggota	4. 
5.	Prof. Dr. Rahayu Ernawati, M.Sc.	Anggota	5. 
6.	Dr. Uun Yanuhar, S.Pi., M.Si.	Anggota	6. 
7.	Dr. Maftuch, Ir., M.Si.	Anggota	7. 



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Kampus C Mulyorejo Surabaya (60115) Tlp. (031) 5936501, 5936502, Fax. (031) 5936502

Website : <http://www.fst.unair.ac.id> – e-mail : [fst@unair.ac.id](mailto:fst@unair.ac.id)

**BERITA ACARA UJIAN AKHIR TAHAP PERTAMA (TERTUTUP)**  
**PENDIDIKAN DOKTOR**

Pada hari ini, Kamis tanggal Dua puluh delapan Februari tahun dua ribu tiga belas mulai pukul 13.00 - 16.00 WIB di Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga diselenggarakan Ujian Disertasi atas nama :

Nama : Ninik Setyorini, Ir., M.T.

NIM : 090810027D

Judul : GENOTIP DAN FILOGENETIK *Infectious myonecrosis virus* (IMNV)  
PADA UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DI INDONESIA

Panitia penguji disertasi terdiri dari :

1. Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
2. Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.
3. Dr. Ir., Gunanti Maharsri, M.Si.
4. Prof. Dr. Agoes Soegianto, Ir., DEA.
5. Prof. Dr. Rahayu Ernawati, M.Sc.
6. Dr. Uun Yanuhar, S.Pi., M.Si.
7. Dr. Maftuch, Ir., M.Si.

Tanda Tangan

Ketua	1.	
Anggota		
Anggota	3.	
Anggota		
Anggota	5.	
Anggota		
Anggota	7.	

Memutuskan bahwa ujian akhir tahap pertama (tertutup) pendidikan doktor :

- a. Lulus / ~~Tidak Lulus~~ \*) dengan nilai : 3,84
- b. Masih harus diuji kembali pada tanggal :

Ketua panitia penguji disertasi,

Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.  
Nip. 19610616 198701 1 001

Catatan :


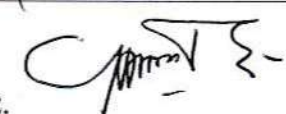
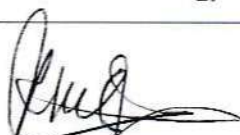
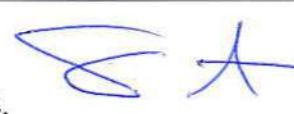

Penelitian dibimbing oleh :

Promotor : Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.  
Ko-promotor : Dr. Ir., Gunanti Maharsri, M.Si.

\*) Coret yang tidak perlu

**DAFTAR HADIR PANITIA PENILAI UJIAN KELAYAKAN**

Rapat/Sidang : Ujian Kelayakan Ninik Setyorini, Ir., M.T.  
Tanggal : 20 Februari 2013  
Pukul : 10.00 - 12.00 WIB  
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga Surabaya

No	Nama		Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.	Ketua	1. 
2.	Dr. Ir., Gunanti Maharsri, M.Si.	Anggota	2. 
3.	Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.	Anggota	3. 
4.	Prof. Dr. Agoes Soegianto, Ir., DEA.	Anggota	4. 
5.	Prof. Dr. Rahayu Ernawati, M.Sc.	Anggota	5. 



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Kampus C Mulyorejo Surabaya (60115) Tlp. (031) 5936501, 5936502, Fax. (031) 5936502

Website : <http://www.fst.unair.ac.id> – e-mail : [fst@unair.ac.id](mailto:fst@unair.ac.id)

### BERITA ACARA NASKAH DISERTASI

Pada hari ini, Rabu tanggal Dua puluh Februari tahun dua ribu dua belas mulai pukul 10.00 - 12.00 WIB di Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga diselenggarakan Ujian Naskah Disertasi yang disusun oleh :

Nama : Ninik Setyorini, Ir., M.T.

NIM : 090810027D

Judul : GENOTIPPING *Infectious myonecrosis virus* (IMNV) PADA UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DI INDONESIA

Panitia penilaian naskah disertasi terdiri dari :

1. Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.
2. Dr. Ir., Gunanti Maharsri, M.Si.
3. Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
4. Prof. Dr. Agoes Soegianto, Ir., DEA.
5. Prof. Dr. Rahayu Ernawati, M.Sc.

Tanda Tangan

Ketua	1.		2.	
Anggota	3.		4.	
Anggota	5.			

Memutuskan bahwa naskah disertasi bagi peserta tersebut :

- a.  Dapat / ~~tidak dapat~~\*) diajukan untuk ujian tahap I
- b. Masih harus diuji kembali pada tanggal :

Ketua panitia penilai naskah disertasi,

Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.  
Nip. 19591003 198701 1001

Catatan :

Promotor : Prof. Dr. Fedik A. Rantam, drh.  
Ko-promotor : Dr. Ir., Gunanti Maharsri, M.Si.

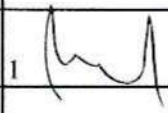
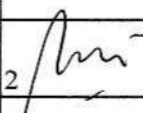
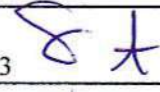


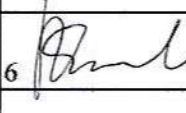
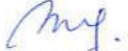
\*) Coret yang tidak perlu

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S3 MIPA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Berita Acara Ujian Proposal  
- NINIK -  
(diadakan pas baru pelimpahan)

### DAFTAR HADIR

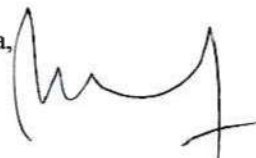
HARI/TANGGAL : Kamis, 1 Maret 2012  
P U K U L : 10.00 - 12.00 WIB  
T E M P A T : R Sidang Fakultas  
A C A R A : Ujian Proposal Program Doktor Prodi S3 MIPA

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh..	UNAIR	1 
2	Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.	UNAIR	2 
3	Prof. Dr. Agoes Soegijanto, Ir., DEA.	UNAIR	3 
4	Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.	UNAIR	4 
5	Prof. Dr. H Yoes Prijatna D., dr, M.Sc., sp.Par.K.	UNAIR	5 
6	Prof. Dr. Rahayu Ernawati, drh., M.Sc.	UNAIR	6 
7	Dr. Uun Yanuhar, M.Si.	<del>UNAIR</del> Unibraw	7 

Catatan: dapat di publikasikan  
di syarat publikasi

Surabaya, 1 Maret 2012

Ketua,



Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh..



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## PROGRAM PASCASARJANA

Kampus B. Jalan Dharmawangsa Dalam Selatan Surabaya 60286 Telepon 031-5020170, 5023715, 5041566, 5041536, Faksimili 031-5030076 Website : <http://www.pasca.unair.ac.id> - e-mail : [pasca@pasca.unair.ac.id](mailto:pasca@pasca.unair.ac.id)

Nomor : 2323 /H3.8/PPd/2009

17 Desember 2009

Lamp. : 1 Lembar

H a l : Mohon kesediaan untuk menjadi panitia penilai ujian kualifikasi

Yth. Prof.Dr. Fedik Abdul Rantam,drh (Ketua)

Prof. Win Dharmanto,Ph.D

Prof.Dr. Agoes Soegijanto,Ir,DEA

Dr. Gunanti Mahasri,Ir,M.SI

Dr. Tini Surtiningsih,Ir,DEA

Dr. Ni'matuzahroh,MS

Dr. Hari Basuki,dr,M.Kes

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diselenggarakan ujian kualifikasi bagi peserta Program Doktor angkatan tahun 2008/2009,

N a m a : Ninik Setyorini,Ir,MT

N I M : 090810027 / D

J u d u l : PENGENDALIAN PATOGENITAS VIBRIOSIS PADA BUDIDAYA UDANG VANNAMEI ( *Litopenaeus vannamei*) DENGAN *Bacillus* sp.DARI SEDIMEN HUTAN MANGROVE SEBAGAI PROBION

Penasehat Akademik : Prof.Dr. Fedik Abdul Rantam,drh

yang akan diselenggarakan pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 22 Desember 2009

P u k u l : 10.00-12.00 wib

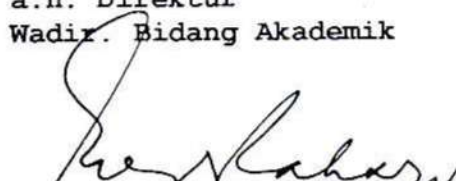
T e m p a t : Program Pascasarjana Unair

R u a n g : 124 L.I

maka dengan ini mohon kesediaan Saudara untuk menjadi Ketua / Anggota panitia penilai ujian kualifikasi tersebut, terlampir kami sampaikan pernyataan kesediaan untuk diisi dan disampaikan pada kami dalam waktu yang tidak terlalu lama guna diproses lebih lanjut.

Kemudian atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur  
Wadir. Bidang Akademik

  
Prof. Dr. H.R. Eddy Rahardjo, dr, Sp. AnK. IC  
NIP. 130517172



DISERTASI

**STUDI GENOTIP DAN FILOGENETIK *Infectious myonecrosis virus (IMNV)* PADA UDANG PUTIH (*Litopenaeus vannamei*) DI INDONESIA**  
**(STUDY OF GENOTIPE AND FILOGENETIC *Infectious myonecrosis virus (IMNV)* ON WHITE SHRIMP (*Litopenaeus vannamei*) IN INDONESIA)**



**NINIK SETYORINI**  
**NIM. 090810027 / D**

**PROGRAM STUDI S3 MIPA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**

**2013**

DISERTASI

**STUDI GENOTIP DAN FILOGENETIK *Infectious myonecrosis virus (IMNV) PADA UDANG PUTIH (*Litopenaeus vannamei*) DI INDONESIA***  
**(STUDY OF GENOTYPE AND FILOGENETIC *Infectious myonecrosis virus (IMNV) ON WHITE SHRIMP (*Litopenaeus vannamei*) IN INDONESIA*)**



**NINIK SETYORINI**

**NIM. 090810027 / D**

**PROGRAM STUDI S3 MIPA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2013**

## HALAMAN PENGESAHAN

Naskah disertasi ini telah disetujui  
Pada tanggal : 28 Pebruari 2013

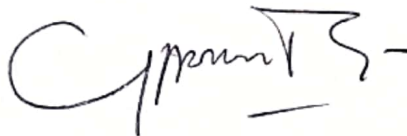
Oleh:

Promotor,



Prof. Dr. Pedik Abdul Rantam, drh.  
NIP 195910031987011001

Ko-Promotor,

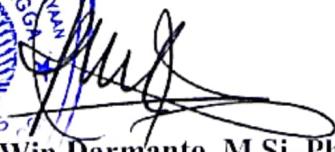


Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si.  
NIP 196009121987032001

Mengetahui,  
Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



  
Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.  
NIP. 19610616 198701 1 001