

**TESIS**

**PENINGKATAN NILAI NUTRISI *POLLARD*  
MELALUI FERMENTASI RAGI TEMPE SEBAGAI BAHAN PAKAN  
BUATAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**



**Oleh:**

**MIFTAKHUL MUNIR**

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

**PENINGKATAN NILAI NUTRISI *POLLARD*  
MELALUI FERMENTASI RAGI TEMPE SEBAGAI BAHAN PAKAN  
BUATAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

**TESIS**

**Untuk Memperoleh Gelar Magister**

**Dalam Program Studi Bioteknologi Perikanan dan Kelautan**

**Pada Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga**

**Oleh:**

**MIFTAKHUL MUNIR  
SURABAYA - JAWA TIMUR**

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tesis ini Telah Disetujui  
Pada Tanggal 9 Februari 2015**

**Oleh :**

**Dosen Pembimbing**

**Prof. Hj. Romziah Sidik, Ph.D, Drh  
NIP. 19531216 1978062 001**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Magister  
Program Studi Bioteknologi Perikanan dan Kelautan  
Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga**

**Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si  
NIP. 19600912 198603 2 001**



## **PENETAPAN PENGUJI TESIS**

**Tesis ini diuji oleh Panitia Penguji Tesis**

**Pada Program Studi Bioteknologi Perikanan dan Kelautan**

**Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya**

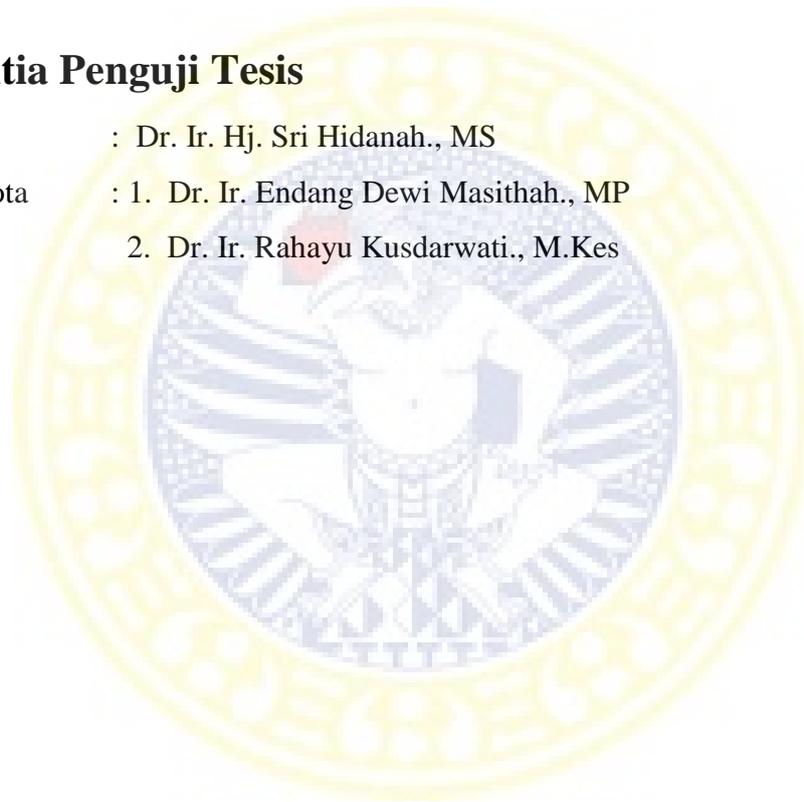
**Pada tanggal : 15 Januari 2015**

### **Panitia Penguji Tesis**

**Ketua : Dr. Ir. Hj. Sri Hidanah., MS**

**Anggota : 1. Dr. Ir. Endang Dewi Masithah., MP**

**2. Dr. Ir. Rahayu Kusdarwati., M.Kes**



## **SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul "PENINGKATAN NILAI NUTRISI POLLARD MELALUI FERMENTASI RAGI TEMPE SEBAGAI BAHAN PAKAN BUATAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)" Bagian atau keseluruhan tesis ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan atau Universitas lain dan tidak pernah dipublikasi atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi penulisan tesis.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 4 Februari 2015

MIFTAKHUL MUNIR

NIM. 141141064