


MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua

: **Endang Linirin Widiastuti, Ph.D.**



Sekretaris

: **Dr. G. Nugroho Susanto, M.Sc.**



Penguji

Bukan Pembimbing

: **Dr. Sutyarso, M.Biomed.**



2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Suharso, Ph.D.

NIP. 19690530 199512 1 001

3. **Direktor Program Pascasarjana**



Prof. Dr. Sudjarwo, M.S.

NIP. 19530528 198103 1 002

Tanggal Lulus Ujian Tesis : 5 Mei 2015