

LEMBAR PENGESAHAN

**Tesis ini Telah Disetujui
Pada Tanggal : 14 Juli 2015**

**Oleh
Pembimbing Ketua :**

**Prof. Dr. I Ketut Sudiana, M.Si
NIP.195507051980031005**

Pembimbing :

**Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp.PK (K)
NIP.195602141985021001**

**Mengetahui
Ketua Program Studi Magister
Program Studi Imunologi
Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga,**

**Prof. Dr. I Ketut Sudiana, M.Si
NIP.195507051980031005**

PENETAPAN PENGUJI TESIS

Tesis ini diuji oleh Panitia Penguji Tesis

Pada Program Studi Imunologi Sekolah Pascasarjana

Universitas Airlangga Surabaya pada tanggal : 9 Juli 2015

PANITIA PENGUJI TESIS

Ketua : Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK (K)

Anggota : 1. Prof. Dr. I Ketut Suidiana, M. Si
2. Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp. PK (K)
3. Prof. Dr. Suwarno, drh., M. Si
4. Budiono, dr., M.Kes

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “ **PENGARUH EKSTRAK ETANOL TUMBUHAN *Cayratia Trifolia L* (Domin) TERHADAP PENURUNAN EKSPRESI *Matrixmetalloproteinase – 9* (MMP – 9) DAN *Vascular Endothelial Growth Factor-A* (VEGF-A) PADA TIKUS PUTIH MODEL KANKER PAYUDARA ‘**”. Bagian atau keseluruhan tesis ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan atau Universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan / 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 dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 14 juli 2015

**DEVI CYNTHIA DEWI
NIM. 091324353003**

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala petunjuk dan kemudahan yang telah dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul ” **Pengaruh Ekstrak Etanol Tumbuhan *Cayratia trifolia* L (Domin) Terhadap Penurunan Ekspresi *Matrixmetalloproteinase – 9* (MMP- 9) dan *Vascular Endothelial Growth Factor - A* (VEGF-A) Pada Tikus Putih Model Kanker Payudara**” dengan baik.

Penyusun tesis ini dapat terselesaikan juga tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, dan pada kesempatan ini penulis dengan penuh hormat menghaturkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

Prof. Dr. I Ketut Suidiana, M. Si, selaku pembimbing ketua yang penuh perhatian dan kesabaran telah menyediakan waktu sibuknya untuk memberi ide penelitian, membimbing, member dorongan, motivasi, arahan dan memfasilitasi penelitian ini sehingga penyusunan tesis ini dapat terselesaikan dengan baik.

Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr.,MS.,Sp. PK (K), selaku pembimbing dengan penuh kesabaran dan perhatian, senantiasa meluangka waktu untuk membimbing, dan memberikan motivasi dalam penyelesaian tesis ini.

Tim Penguji Tesis : Prof. Dr. Suwarno, drh.,M. Si, Prof. Dr. Aryati, dr.,MS.,Sp.PK (K), dan Budiono, dr., M.Kes., yang telah memberikan kritik, saran dan masukan untuk perbaikan tesis ini.

Pada kesempatan ini juga penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi - tingginya kepada :

1. Rector Universitas Airlangga (**Prof. Dr. H. Fasic, Apt**), Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga (**Prof. Dr. Hj. Sri Hajati, SH., MS**) dan Ketua Program Studi Magister Imunologi Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga (**Prof. Dr. I Ketut Suidiana, M. Si**).
2. Seluruh staf pengajar pada Program Studi Magister Imunologi Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya, atas ilmu yang telah diberikan sehingga banyak membantu dalam penyelesaian tesis ini.
3. Unit Mikroskop Elektron dan Staf (**Bapak I Ketut Suidiana Ketua Unit, Bu Endah, Pak Muchit dan Mba Sari**) yang telah banyak membantu dalam proses penelitian.
4. Seluruh Staf Administrasi Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga, atas kemudahan dan kelancaran yang diberikan selama ini.
5. Kepada Kedua Orang Tua Saya **Drs. M. Rawi** dan **Dra. Endra Titowati** yang paling saya hormati.
6. Kepada terkasih **Danang Kesuma, SIP**, terimakasih atas do'a, dukungan, bantuan, pengertian, dan kepercayaan yang diberikan selama menempuh pendidikan di Program Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini, dan dengan segala kerendahan hati penulis mohon dimaafkan bila terdapat kesalahan, dan semoga tesis ini dapat memberikan manfaat. Amin Ya Robbal Alamain.

Surabaya, Juli 2015

Penulis