

TESIS

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KELOPAK ROSELLA MERAH
TERHADAP NITRIT OKSIDA (NO), SUPEROKSIDA DISMUTASE
(SOD), DAN MALONDIALDEHID (MDA) TIKUS WISTAR
YANG DIBERI MINYAK JELANTAH**



NOVERA HERDIANI

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2015**

TESIS

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KELOPAK ROSELLA MERAH
TERHADAP NITRIT OKSIDA (NO), SUPEROKSIDA DISMUTASE
(SOD), DAN MALONDIALDEHID (MDA) TIKUS WISTAR
YANG DIBERI MINYAK JELANTAH**



**NOVERA HERDIANI
NIM. 101314153008**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2015**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KELOPAK ROSELLA MERAH
TERHADAP NITRIT OKSIDA (NO), SUPEROKSIDA DISMUTASE
(SOD), DAN MALONDIALDEHID (MDA) TIKUS WISTAR
YANG DIBERI MINYAK JELANTAH**

TESIS

**Untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan
Minat Studi Gizi Kesehatan Masyarakat
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga**

Oleh:

**NOVERA HERDIANI
NIM. 101314153008**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2015**

PENGESAHAN

**Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Minat Studi Gizi Kesehatan Masyarakat
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar
Magister Kesehatan (M.Kes.)
Pada tanggal 12 Agustus 2015**

Mengesahkan

**Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat**

Dekan,

**Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S.
NIP 195603031987012001**

Tim Penguji:

**Ketua : Prof. Kuntoro, dr., M.PH., Dr.PH.
Anggota : 1. Prof. Bambang W., dr., M.S., MCN., Ph.D., Sp.GK.
2. Dr. Merryana Adriani, S.KM., M.Kes.
3. Dr. Santi Martini, dr., M.Kes.
4. Dr. Sri Hartiningsih, dr., M.Kes.**

PERSETUJUAN

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Kesehatan (M.Kes.)
Minat Studi Gizi Kesehatan Masyarakat
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga**

Oleh :

**NOVERA HERDIANI
NIM. 101314153008**

**Menyetujui,
Surabaya, 12 Agustus 2015**

Pembimbing Ketua

**Prof. Bambang W., dr., M.S., MCN., Ph.D., Sp.GK
NIP 194903201977031002**

Pembimbing

**Dr. Merryana Adriani, S.KM., M.Kes
NIP 195905171994032001**

Mengetahui

Plt. Koordinator Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

**Nurul Fitriyah, S.KM., M.PH
NIP 197511212005012002**

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Novera Herdiani
NIM : 101314153008
Program studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Angkatan : 2013
Jenjang : Magister

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul:

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KELOPAK ROSELLA MERAH TERHADAP NITRIT OKSIDA (NO), SUPEROKSIDA DISMUTASE (SOD), DAN MALONDIALDEHID (MDA) TIKUS WISTAR YANG DIBERI MINYAK JELANTAH

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 Agustus 2015



Novera Herdiani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas Karunia dan Hidayah-Nya penyusunan tesis dengan judul **“Pengaruh Pemberian Ekstrak Kelopak Rosella Merah Terhadap Nitrit Oksida (NO), Superoksida Dismutase (SOD), dan Malondialdehid (MDA) Tikus Wistar Yang Diberi Minyak Jelantah ”** dapat terselesaikan.

Tesis ini berisikan mengenai pengaruh pemberian ekstrak kelopak rosella merah sebagai sumber antioksidan terhadap pencegahan penurunan NO, penurunan SOD, dan kenaikan MDA tikus wistar yang diberi minyak jelantah. Penelitian ini bermanfaat untuk mengangkat potensi kelopak rosella merah untuk menambah keanekaragaman produk pangan yang bersifat fungsional dalam menangkal radikal bebas utamanya radikal bebas yang bersumber dari minyak jelantah.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Prof. Bambang Wirjatmadi, dr., M.S., MCN., PhD., Sp.GK selaku pembimbing ketua yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga tesis ini dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Dr. Merryana Adriani, SKM., M.Kes selaku pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan saran demi kesempurnaan tesis ini.

Dengan terselesaikan tesis ini, perkenankan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE., M.T., AK., CMA., CA., selaku Rektor Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
3. Nurul Fitriyah, S.KM., M.PH., selaku Plt. Koordinator Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga.
4. Prof. Bambang Wirjatmadi, dr., M.S., MCN., PhD., Sp.GK., selaku Ketua Minat Studi Gizi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
5. Ketua penguji, Prof. Kuntoro, dr., M.PH., Dr.PH., dan anggota penguji Prof. R. Bambang W., dr., M.S., MCN., Ph.D., Sp.GK, Dr. Merryana Adriani, S.KM., M.Kes , Dr. Santi Martini, dr., M.Kes., dan Dr. Sri Hartiningsih, dr., M.Kes atas kesediaan menguji dan membimbing dalam perbaikan tesis.
6. Dekan dan Kepala Laboratorium In Vivo, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya atas ijin penelitian dan bantuan yang diberikan dalam pelaksanaan penelitian.
7. Staff pengajar dan karyawan (Mbak Lina, Pak Sukro, dan Mas Yusdi) Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga
8. Teman seprofesi, seperjuangan dan seangkatan : di Minat Gizi Kesehatan Masyarakat (Bu Yuni, dr Farah, Bu Tini, Mbak Linda, Mbak Ifa, Mbak Desi, Mbak Inun, Mbak Kiki, dan Mbak Fitri) Program Magister Ilmu Kesehatan

Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya angkatan 2013, atas segala motivasi dan kerja samanya selama menempuh pendidikan di Universitas Airlangga Surabaya.

9. Suamiku tercinta Ari Muryanto terima kasih atas cinta kasih sayang, pengorbanan, kesabaran, ketulusan dan doanya selama menyelesaikan pendidikan ini.
10. Orangtua Edi Waluyo, dan Herningsih, serta Mertua Soeratno Djojotaroeno dan Rr.Aminanti yang telah memberikan doa, semangat, bantuan, dan motivasi kepada penulis.
11. Teman dan sahabat terdekat, Ratna, Bu Ivon, Bu Wiwik, Bu Yanti, Bu Delly, Pak Yudha, Pak Catur, Pak Tutut, dan semua teman-teman yang sudah banyak membantu.

Demikian, semoga tesis ini bisa memberi manfaat bagi diri kami sendiri dan pihak lain yang menggunakan.

Surabaya, 12 Agustus 2015

Penulis

