

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI RESEPTOR VITAMIN D DENGAN
VEGF-A PADA WANITA DENGAN METASTASTIC BREAST CANCER
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**



Oleh:

Damian Dwi Rahadi, dr.

011328076301

Pembimbing

Hantoro Ishardyanto, dr., SpB (K) Onk

Iskandar Ali, dr., SpB (K) Onk

Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si. SpPA (K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN KARYA AKHIR

JUDUL

**HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI RESEPTOR VITAMIN D DENGAN
VEGF-A PADA WANITA DENGAN METASTASTIC BREAST CANCER
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

Oleh:

Damian Dwi Rahadi, dr.

011328076301

Pembimbing I



Hantoro Ishardiyanto, dr., SpB (K) Onk
NIP. 196904151999031005

Pembimbing II



Iskandar Ali, dr., SpB (K) Onk
NIP. 196407022016016101

Pembimbing III



Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si. SpPA (K)
NIP. 196403141990021001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR

Karya akhir ini diajukan oleh:

Nama : Damian Dwi Rahadi, dr
NIM : 011328076301
Program Studi : Ilmu Bedah
Judul :






Hubungan Antara Ekspresi Reseptor Vitamin D Dengan VEGF-A Pada Wanita Dengan Metastatic Breast Cancer di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Karya akhir ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada:

Pada tanggal 28 Juli 2020

Panitia penguji,


1. Pembimbing I : Hantoro Ishardyanto, dr., SpB (K) Onk
2. Pembimbing II : Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si. SpPA (K)
3. Penguji : dr Denny Septarendra, SpB-KBD
4. Penguji : Dr. Maryono Dwi Wibowo, dr, SpB(K)-KL
5. Penguji : Heru Purwanto, dr, M.Sc, SpB(K)Onk

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

Surabaya 28 Juli 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Bedah


dr. Edwin Danardono, SpB(K)-BD

Peneliti


Damian Dwi Rahadi, dr

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Airlangga, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Damian Dwi Rahadi, dr

NIM : 011328076301

Program Studi : Ilmu Kedokteran Klinik

Departemen : Ilmu Bedah

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Karya Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Airlangga **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Antara Ekspresi Reseptor Vitamin D Dengan VEGF-A Pada Wanita Dengan Metastatic Breast Cancer di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Airlangga berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya Pada tanggal 4 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Damian Dwi Rahadi, dr
NIM : 011328076301

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS
HASIL PENELITIAN KARYA AKHIR**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Damian Dwi Rahadi, dr

Nim : 011328076301

Judul :

**HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI RESEPTOR VITAMIN D DENGAN VEGF-A
PADA WANITA DENGAN METASTASTIC BREAST CANCER
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya akhir sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data dan bukan hasil rekayasa. Apabila dikemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab.

Dibuat di Surabaya Pada tanggal 4 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Damian Dwi Rahadi, dr
011328076301

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan YME yang senantiasa melimpahkan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan karya akhir dengan judul **Hubungan Antara Ekspresi Reseptor Vitamin D Dengan VEGF-A Pada Wanita Dengan Metastatic Breast Cancer di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.**

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Tesis ini masih jauh dari sempurna, karena itu dengan rasa rendah hati saya mengharapkan kritik dan saran agar karya akhir ini menjadi lebih baik.

Saya pada kesempatan ini, menyatakan rasa terima kasih sebesar – besarnya dan penghargaan setinggi – tingginya kepada:

1. Hantoro Ishardyanto, dr., SpB (K) Onk, selaku pembimbing utama, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam Tesis saya.
2. Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si. SpPA (K), selaku pembimbing II, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam s Tesis aya.
3. Denny Septarendra, dr., SpB-KBD, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan serta koreksi dalam Tesis saya.
4. Dr. Maryono Dwi Wibowo, dr, SpB(K)-KL selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan serta koreksi dalam Tesis saya.
5. Heru Purwanto, dr, M.Sc, SpB(K)Onk, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan serta koreksi dalam Tesis aya.
6. Kedua orangtua saya yang sangat saya cintai atas kasih sayangnya melalui didikan dan pengorbanannya saya bisa berada di sini.
7. Teman – teman seperjuangan selama masa pendidikan dan pihak- pihak lain yang telah membantu terselesaikannya Tesis ini

Surabaya, 28 Agustus 2020

dr. Damian Dwi Rahadi
NIM 011328076301