

**KARYA AKHIR**

**HUBUNGAN KADAR VITAMIN D SERUM DENGAN REKURENSI PADA  
WANITA PREMENOPAUSE PENDERITA KANKER PAYUDARA LANJUT  
LOKAL HORMONAL DEPENDEN YANG MENDAPAT TERAPI  
TAMOXIFEN DI RSUD Dr SOETOMO**



**Oleh:**

**Anike Natalina Sirait, dr.**

**Pembimbing:**

**Hantoro Ishardyanto, dr., Sp.B(K)Onk**

**Dr. Eddy Herman Tanggo, dr., Sp.B (K) Onk**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I  
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN KARYA AKHIR**

**JUDUL**

**HUBUNGAN KADAR VITAMIN D SERUM DENGAN REKURENSI PADA  
WANITA PREMENOPAUSE PENDERITA KANKER PAYUDARA LANJUT  
LOKAL HORMONAL DEPENDEN YANG MENDAPAT  
TERAPI TAMOXIFEN DI RSUD Dr SOETOMO**

Oleh:

**Anike Natalina Sirait, dr.**

**011418076305**

**Pembimbing I**



**Hantoro Ishardiyanto, dr., Sp.B(K)Onk**  
NIP. 196904151999031005

**Pembimbing II**



**Dr. Eddy Herman Tanggo Sp.B(K)Onk**  
NIP. 195304111981101002






**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I  
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR**

Nama : Anike Natalina Sirait, dr  
NIM : 011418076305  
Program Studi : Ilmu Bedah  
Judul : **HUBUNGAN KADAR VITAMIN D SERUM DENGAN REKURENSI PADA WANITA PREMENOPAUSE PENDERITA KANKER PAYUDARA LANJUT LOKAL HORMONAL DEPENDEN YANG MENDAPAT TERAPI TAMOXIFEN DI RSUD Dr SOETOMO**  
Moderator : Hantoro Ishardyanto, dr., Sp.B(K) Onk

Pada tanggal 26 Desember 2019

Panitia penguji,

1. Pembimbing I : Hantoro Ishardyanto, dr. Sp.B(K)Onk 1. 
2. Pembimbing II : Dr. Eddy Herman Tanggo, dr., Sp.B (K) Onk 2. 
3. Penguji : Joseph Ekowahono Rahardjo, dr. M.Kes, Sp.S 3. 
4. Penguji : Fendy Matulatan, dr., Sp.B (K) BA 4. 
5. Penguji : Dr. Sahudi, dr., Sp.B(K)KL 5. 

Surabaya, 26 Desember 2019  
Mengetahui,  
Ketua Program Studi Ilmu Bedah



Dr. Edwin Danardono, SpB-KBD

Peneliti



Anike Natalina Sirait, dr

**HALAMAN PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Anike Natalina Sirait, dr  
NIM : 011418076305  
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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **HUBUNGAN KADAR VITAMIN D SERUM DENGAN REKURENSI PADA WANITA PREMENOPAUSE PENDERITA KANKER PAYUDARA LANJUT LOKAL HORMONAL DEPENDEN YANG MENDAPAT TERAPI TAMOXIFEN DI RSUD Dr SOETOMO** 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.

Surabaya, 26 Desember 2019



Anike Natalina Sirait, dr.  
NIM: 011328076309

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS  
HASIL PENELITIAN KARYA AKHIR**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Anike Natalina Sirait, dr

NIM : 011328076309

Judul : **HUBUNGAN KADAR VITAMIN D SERUM DENGAN  
REKURENSI PADA WANITA PREMENOPAUSE PENDERITA KANKER  
PAYUDARA LANJUT LOKAL HORMONAL DEPENDEN YANG MENDAPAT  
TERAPI TAMOXIFEN DI RSUD Dr SOETOMO**

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.

Surabaya, 26 Desember 2019



Anike Natalina Sirait, dr.  
NIM: 011328076309

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan YME yang senantiasa melimpahkan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan tesis dengan judul **HUBUNGAN KADAR VITAMIN D SERUM DENGAN REKURENSI PADA WANITA PREMENOPAUSE PENDERITA KANKER PAYUDARA LANJUT LOKAL HORMONAL DEPENDEN YANG MENDAPAT TERAPI TAMOXIFEN DI RSUD Dr SOETOMO**

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

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

1. Hantoro Ishardyanto, dr. Sp.B(K)Onk, selaku pembimbing utama, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam tesis saya.
2. Dr. Eddy Herman Tanggo, dr. Sp.B(K)Onk, selaku pembimbing II, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
3. Joseph Ekowahono Rahardjo, dr., M.Kes, Sp.S, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan serta koreksi dalam tesis saya.
4. Fendy Matulatan, dr., Sp.B(K)BA, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
5. Dr. Sahudi, dr., Sp.B(K)KL, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
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, 26 Desember 2019



Penulis

Anike Natalina Sirait, dr.  
NIM: 011328076309