

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM KOSMETIK KOPI TERHADAP  
KAPASITAS TOTAL KADAR *SUPEROXIDE DISMUTASE* (SOD)  
DAN JUMLAH KOLAGEN (TIPE I DAN III) PADA PROSES  
PENUAAN KULIT WISTAR BETINA**

**TESIS**

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2

Magister Ilmu Biomedik



**Arief Mukti Mindiroeseno**

**MBK 1913010146**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2021**

**TESIS**

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN KRIM KOSMETIK KOPI TERHADAP  
KAPASITAS TOTAL KADAR *SUPEROXIDE DISMUTASE* (SOD)  
DAN JUMLAH KOLAGEN (TIPE I DAN III) PADA PROSES  
PENUAAN KULIT WISTAR BETINA**

Disusun oleh

**Arief Mukti Mindiroeseno**

MBK.1913010146



Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Handwritten signature in black ink, appearing to be 'Chodidjah'.

Handwritten signature in black ink, appearing to be 'Titiek Sumarawati'.

Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.kes

Dr. Ir.Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes

Mengetahui,  
a.n. Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik  
Sekretaris Prodi Magister Ilmu Biomedik  
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Titiek Sumarawati'.

Dr. Ir.Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Arief Mukti Mindiroeseno  
Tempat/Tanggal Lahir : Surakarta, 03 Maret 1984  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Laki-Laki

### B. Riwayat Pendidikan

1. SDN Ngringo 9 Karanganyar : Lulus tahun 1995
2. SMP Muhammadiyah 1 Surakarta : Lulus tahun 1998
3. SMA Muhammadiyah 3 Surakarta : Lulus tahun 2001
4. FKM UNIVET SUKOHARJO : Lulus tahun 2017
5. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA : 2019-Sekarang

### C. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua  
Ayah : H. Paimin Djantono  
Ibu : Hj. Rodiah, S.ST, M.Kes



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah SWT yang telah memberikan rahmat, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis dengan judul “Efektivitas Pemberian Krim Kosmetik Kopi terhadap Kapasitas Total Kadar *Superoxide Dismutase* (SOD) dan Jumlah Kolagen (Tipe I dan III) pada Proses Penuaan Kulit Wistar Betina”. Tesis ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tesis ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih dengan ketulusan serta rasa hormat kepada:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H, Sp.F selaku Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di program studi Magister Ilmu Biomedik.
2. Almarhum Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M.Kes., Sp.And(K), selaku ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan kepada penulis, terima kasih telah membagikan ilmu yang dimiliki kepada penulis dan senantiasa membantu penulis, semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat, kasih sayang-Nya dan mendapatkan tempat yang layak disurga-Nya.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes selaku pembimbing I yang memberikan dorongan, semangat, masukan, serta bimbingan dalam mengikuti program Magister Ilmu Biomedik dan dalam penyusunan Tesis ini.
4. Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan dorongan, semangat, masukan, serta bimbingan dalam penyusunan Tesis ini.
5. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan, baik berupa moral maupun materi.
6. Segenap staf administrasi program Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
7. Semua sejawat dan teman seangkatan khususnya mbak Novia Kartikasari yang sudah seperti kakak bagi penulis, mbak Umi Rosidah dan mas Meiky yang sudah banyak membantu selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan yang membantu selama proses penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tesis ini belum sepenuhnya sempurna, untuk itu kritik dan saran dari semua pihak penulis harapkan. Semoga ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dibidang kesehatan.

Semarang, 10 Agustus 2021

Penulis

