

**PENGARUH KEFIR ORAL DAN TOPIKAL SERTA
KOMBINASI KEDUANYA TERHADAP JUMLAH
MAKROFAG DAN EPITELISASI PADA *SUNBURN*
DERAJAT I**

(Study experimental pada mencit BALB/c)

Tesis

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana S2**



Magister Ilmu Biomedik

Titik Kusumawinakhyu

MBK.15.6.01.0085

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG 2018**

TESIS
**PENGARUH KEFIR ORAL DAN TOPIKAL SERTA
KOMBINASI KEDUANYA TERHADAP JUMLAH
MAKROFAG DAN EPITELISASI PADA *SUNBURN*
DERAJAT I**

(Study experimental pada mencit BALB/c)

disusun oleh
Titik Kusumawinakhyu
MBK.15.6.01.0085

telah dipertahankan di depan tim penguji

pada tanggal 19 September 2018

dan dinyatakan telah memenuhi syarat diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I

Prof. dr.Edi Dharmana,M.Sc.,Ph.D.,Sp.Park

NIK.19470312197603001

Pembimbing II

Prof.Dr.dr.Taufiq..N.,M.Kes.,Sp.And.

NID. 220186022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. Nashun., M.Kes., Sp.And.

NIDN. 220186022

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/ tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka

Semarang, 19 September 2018



(Titik Kusumawinakhyu)

RIWAYAT HIDUP

A. IDENTITAS

Nama : Titik Kusumawinakhyu
Tempat Tanggal Lahir : Banyumas. 4 Juli 1979
Agama : Islam
Jenis kelamin : Perempuan

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 2 Wangon : Lulus Tahun 1991
2. SMPN 1 Wangon : Lulus Thun 1994
3. SMUN 2 Purwokerto : Lulus tahun 1997
4. F. Kedokteran UNISSULA Semarang : Lulus tahun 2004
5. Magister Ilmu Biomedik FK. UNISSULA (2015- sekarang)

C. RIWAYAT PEKERJAAN

1. Tahun 2004-2010 : Dokter Umum RSKB Mitra Ariva Ajibarang
2. Tahun 2005-2007 : Dokter Umum di RSUD Hidayah Purwokerto
3. Tahun 2010-sekarang: Dosen FK UMP

D. RIWAYAT KELUARGA

1. Ayah : Drs.H. Sidik Prayitno, M.Pd
Ibu : Hj. Sulali Widyastuti, Amd
2. Suami : Rofik Kholid, S.Farm, Apt
3. Anak
 - Farras Aisyah Kholid
 - Faizah Rahmah Kholid
 - Fattah abdurrahman Khalid

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabil'alamiin, salam dan shalawat kepada Rasulullah Muhammad SAW, sampailah penulis pada penyelesaian belajar dengan menyelesaikan usulan Tesis dengan judul “ Pengaruh Kefir oral dan topical serta kombinasi keduanya terhadap jumlah Makrofag dan Epitelisasi pada Sunburn Derajat I (*Study experimental* pada mencit BALB/c).”

Latar belakang dilakukan penelitian terhadap pemberian kefir, karena Indonesia sebagai negara tropis sepanjang tahun mendapatkan paparan matahari yang berlimpah. Disamping energi yang positif dari matahari akan tetapi kekuatan sinar radiasi menyebabkan masalah, terutama ada kulit sebagai sawar pertama perlindungan tubuh yang mendapat akibatnya. Kefir sebagai produk susu sapi yang difermentasikan mempunyai kemampuan sebagai nutrisi pilihan maupun sebagai bahan yang bisa diaplikasikan langsung untuk mengatasi masalah *sunburn* karena bahan aktif yang ada di dalamnya mengandung antioksidan, anti inflamasi, imunomodulator, anti kanker dan manfaat lainnya.

Selesainya tesis ini penulis berterimakasih kepada semua pihak yang membantu sehingga penyusunan usulan penelitian ini. Ucapan jazakumullah khairan katsiran penulis haturkan kepada:

1. Pimpinan Institusi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Dekan Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Purwokerto Bapak dr. Mambodyanto, P., SH., MMR. dan seluruh keluarga civitas Akademik

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang memberikan doa dan dukungannya.

2. Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA, Bapak Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH., Sp.F.
3. Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA Prof. Dr.dr.H. Taufiq.R. Nasihun.,M.Kes.,Sp.And..
4. Prof.dr. Edi Dharmana,M.Sc.,Ph,D., Sp.Park. dan Prof.Dr.dr.H. Taufiq. R. Nasihun., M.Kes., Sp.And. atas bimbingan, ilmu, waktu dan kesabarnnya dalam mengarahkan dan membimbing penulis.
5. Dr. dr. Dwi Pudjonarko.,M.Kes.,Sp.S(K), Dr.dr. Hj.chodidjah,M.Kes., Dr.dr Titiek Sumarawati.,M.Kes yang telah menguji dan memberi masukan untuk kebaikan kepada penulis.
6. Lab. Biologi, Lab. Farmakologi dan Lab. PA FK UNISSULA, Lab. Mikrobiologi FK UMPurwokerto, Lab.Teknologi Farmasi Fak.Farmasi UMPurwokerto dan semua yang membantu proses penelitian penulisan ini.
7. Dosen, karyawan Magister Ilmu Biomedik UNISSULA yang telah memberikan ilmu dan bantuan dalam penulisan ini.
8. Ayahanda H. Sidik Prayitno dan Ibunda Hj. Sulali Widyastuti., Kakak dr. Agus Ujianto, Sp.B., Msi.Med , dr. Agus Setyawan, Sp.M dan Istri dr. Vitasari I, Sp.PK., MM., Msi.Med. Y. Suami Rofik Kholid., S.Farm., Apt., anak-anak tersayang Faras Aisyah Kholid, Faizah Rahmah Kholid, Fattah

Abdurrahman Kholid yang telah memberi ijin dan menjadi motivasi untuk menyelesaikan proses belajar dan penelitian.

9. Semua pihak yang membantu selesainya penyusunan penulisan ini.

Penulis sangat berterimakasih atas masukan dan saran yang membangun sehingga kekurangan dalam penulisan penelitian ini menjadi lebih baik.

Semarang, 19 September 2018

Penulis

