

DAFTAR PUSTAKA

- Adhuri, I.K., Kristina, T.N., Antari, A.L. 2018. *Perbedaan Potensi Antibakteri Bawang Putih Tunggal dengan Bawang Putih Majemuk Terhadap Salmonella Typhi*. Jurnal Kedokteran Diponegoro. Volume 7. Nomor 2 Mei.
- Amagase H, Petesch BL, Matsuura H, Kasuga S, Itakura Y 2001. *Recent Advances on the Nutritional Effects Associated with the Use of Garlic as a Supplement*. JN. 1:1118–9
- Amarta, W. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923*. Universitas Setia Budi.
- Anief, Mohammad. 1999. *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Ansel, H. C., 2005, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 605-619, Jakarta, UI Press.
- Ansel, C. Howard. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Jakarta: UI Press
- Astuty, Eka., Bunyanis, Fitriana., Rahayu, Eka. 2018. *Uji Daya Hambat Anti Bakteri Perasan Bawang Putih (Allium sativum) terhadap Bakteri Penyebab Jerawat Propionibacterium acne*. Jurnal Ilmiah Kesehatan Iqra. Vol 6. Hal 52-54
- Creswell John W., *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches, 3th*, terjemahan Achmad Fawaid, (Yogyakarta, 2010)
- Depkes RI. 1978. *Formularium Nasional*. Edisi Kedua. Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Depkes RI. 2016. *Farmakope Indonesia* Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Diah, F.N.F.L. 2017. *Formulasi krim ekstrak daun katuk (Sauropus androgynus (L.) Merr.) sebagai Antioksidan dengan Variasi Emulgator Anionik dan Nonionik*. Surakarta : Universitas Setia Budi
- Dwidjoseputro, D., 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta : Djambatan
- Ekasari, Wiwied. 2018. *Tanaman Kesehatan Terapi Alternatif Tiga Penyakit Utama dengan Bukti Ilmiah*. Sidoarjo : Indomedia Pustaka

- Elmitra. 2017. *Dasar-dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid, Edisi 1*. Yogyakarta : Deepublish
- Elliot, T., T, Worthington., H, Osman., dan M, Gill., 2013. *Mikrobiologi Kedokteran & Infeksi Edisi IV*. Jakarta: EGC
- Fadhli, Aulia. 2016. *Bumbu Dapur Nusantara Super Lengkap*. Yogyakarta : Familia (Grup Relasi Inti Media, anggota IKAPI), 140-141
- Fahmi, F.I., Andiaran, A., Hidayati, D.S. 2019. *Uji daya hambat Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum) terhadap Bakteri (Staphylococcus aureus)*. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Al-Azhar
- Hariana. 2012. *Pengaruh konsentrasi emulgator dalam sediaan krim minyak umbi bawang putih (Allium sativum L.) terhadap aktivitasnya pada bakteri penyebab jerawat*. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin
- Harti, A.S. 2015. *Mikrobiologi Kesehatan*. Yogyakarta: CV Andi
- Henika, F., Khalid, R., 2013. *Synthesis of Antibacterial Cream Based on Allium sativum As Topical Delivery*. Faculty of Science and Technology of National University Malaysia
- Khaira, N., Misrahanum., Idroes, R., Bahi, M., Khairan. 2015. *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Petroleum Eter Bawang Putih (Allium sativum Linn) dengan Vitamin C terhadap Aktivitas Candida albicans*. Jurnal Natural. Vol. 6. Hal 37-38
- Lachman L., Herbert, A. L. & Joseph, L. K., 2008, *Teori dan Praktek Industri Farmasi Edisi III*, 1119-1120, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Londhe. VP. *Role of Garlic (Allium sativum) in various disease: an overview*. J pharm Res Opin. 2011; 1(4): 129-134
- Moulia, N.M., Rizal S., Evi S.I., Harsi D.K., Nugraha E.S. 2018. *Antimikroba Ekstrak Bawang Putih*. Jurnal Pangan. Vol.27. No. 55
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Jurnal Kesehatan. Volume VII No. 2
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta
- Nuhan, F.a., 2015. *Skrining Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Temulawak, Meniran, Kemukus dan Beluntas Terhadap Staphylococcus aureus, Escherichia coli Dan Salmonella typhi*. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala
- Pajan, S.A., O. Waworuntu, M.A. Leman. 2016. *Potensi antibakteri air perasan bawang putih (Allium sativum L.) terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus*. Pharmacon J. Ilmiah Farmasi. 5(4):2302-2493

- Priyanto, A. 2016. *Perbandingan Tingkat Resistensi Produk Handsanitizer Dengan Sabun Cuci Tangan Terhadap Bakteri Yang Terdapat Di Tangan*. Bandung: Universitas Pasundan
- Purwanti, R., Suprasetya, E., Kurniawati, I. 2018. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L) terhadap *Staphylococcus aureus**. Jurnal Permata Indonesia. Vol.9. Hal 1-7
- Rahmawati, R. 2012. *Keampuhan Bawang Putih Tunggal (Bawang Lanang)*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Riafiana, F. 2017. *Efek Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Kadar LDL dan HDL Hepar Tikus*. (skripsi). Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Rosen, M.J. 1978. *Surfactans and Interfacial Phenomena*, Jhon Wiley and Sons, New York.
- Rowe, dkk. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Exipients 6th edition*. American Pharmaceutical Association. London. Chicago
- Salima, J. 2015. *Antibacterial Activity of Garlic (*Allium sativum* L.)*. Medical Journal of Lampung University Vol. 4(2).
- Santhosa, S.G., Prakash. J., S.N. Prabhavathi. 2014. *Bioactive components of garlic and their physiological role in helath maintenance: A review*. Food Bioscience. Vol. 3.
- Sari, A.P. 2012. *Pengaruh Emulgator Terhadap Stabilitas Fisik Lotion Minyak Nilam (Patchouli oil) dan Uji Efek Anti-Nyamuk*. Makassar: Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Allaudin.
- Satria Putra, Winkanda., 2017. *Kitab Herbal Nusantara : Aneka Resep & Ramuan Tanaman Obat untuk Berbagai Gangguan Kesehatan*. Yogyakarta : Katahati, 55
- Satya DS, Bayu.,2013. *Koleksi Tumbuhan Berkhasiat*. Yogyakarta : Rapha Publishing, 23
- Sears, B. W., Spear, L., & Saenz, R. (2011). *Intisari Mikrobiologi & Imunologi*. Jakarta: EGC.
- Staf Pengajar FK-UI. 1993. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta : Binarupa Aksara
- Sulaiman, T.N.S., dan Rina, K. 2008. *Teknologi dan Formulasi Sediaan Semi Padat*. Yogyakarta: Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.

- Sulistiyowati, A. 2013. *Formulasi dan Uji Sifat Fisik Krim Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum L.)*. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi
- Tamher.,2008. *Mikrobiologi Untuk Mahasiswa Keperawatan*. Jakarta : CV. Trans Info Media
- Untari, I. 2010. *Bawang Putih Sebagai Obat Paling Mujarab Bagi Kesehatan*. Surakarta: Muhammadiyah Surakarta, Ilmu Keperawatan. Vol:7, No.1.
- USD. 2010. *National Nutrient Database for Standard Reference of raw garlic. Agricultural Research Service*. United States: Department of Agriculture.
- Voight Rudolf. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Waluyo, L. 2010. *Teknik dan Metode Mikrobiologi*. Malang Cetakan kedua. UMM Press.

Lampiran 1

POLITEKNIK KESEHATAN
KUPUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama : Tristin Eling Pakpahan

NIM : P07539017117

Pembimbing : Ernoviya, M.si., Apt.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	24/01/20	I	Konsultasi judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	29/01/20	II	ACC Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	31/01/20	III	Konsultasi Bab I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	3/03/20	IV	Konsultasi Bab II dan III	<i>[Signature]</i>	Online
5	9/04/20	V	Konsultasi jurnal literatur	<i>[Signature]</i>	Online
6	10/04/20	VI	Revisi Proposal KTI	<i>[Signature]</i>	Online
7	11/04/20	VII	ACC Proposal KTI	<i>[Signature]</i>	Online
8	21/05/20	VIII	Revisi KTI	<i>[Signature]</i>	Online
9	31/05/20	IX	Revisi KTI	<i>[Signature]</i>	Online
10	05/06/20	X	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	Online
11	29/06/20	XI	ACC Revisi KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12					

Ketua,

[Signature]

Dra. Masniyah, M Kes., Apt.
NIP. 196204281995032001



Gambar 1 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

Lampiran 2

Ethical Clearance



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
 Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
 email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
 Nomor: 01.258 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul:

“Studi Literatur Uji Efek Antibakteri *Staphylococcus aureus* Pada Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Dengan Berbagai Emulgator”

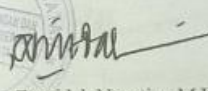
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Tristin Elina Pakpahan**
 Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian kesehatan
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2020
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,

 Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
 NIP. 196101101989102001



Lampiran 3

**SYNTHESIS OF ANTIBACTERIAL CREAM BASED ON
Allium sativum AS TOPICAL DELIVERY**

1. Fany Henika, B.Sc (Hons)

2. Dr Rozida Khalid

1. Master student of National University Malaysia

*2. Lecturer at Faculty of Science and Technology of National University
Malaysia*

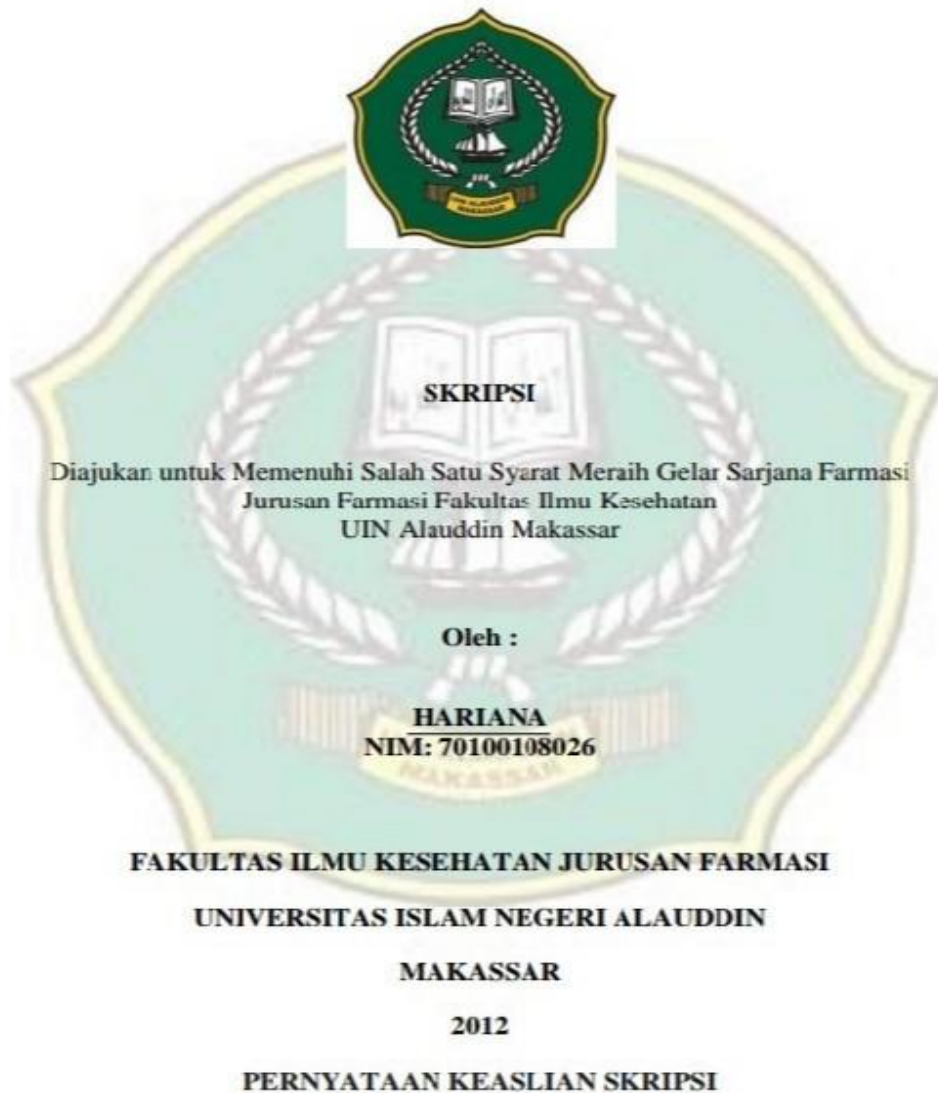
ABSTRACT

This study was conducted to produce a topical delivery system which has an active ingredient which can be used for treatment of skin diseases such as acne and common skin disease. In this study, four cream formulation were prepared. Three of four cream formulations contained *Allium sativum* extract 0.35%, 0.5% and 0.65%. Infrared spectroscopic analysis was performed on four samples of different extracts of *Allium sativum*. In addition, *Allium sativum* extract and four samples of different creams have alsodone testing for antibacterial activity. In this study, *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* were used as microorganism. The Results showed that samples of fresh methanol extract *Allium sativum* provide better antibacterial activity compared to the three other samples. Four samples of cream with different percentage of active ingredients showed have no antibacterial effect after antibacterial activity testing been done. However, in terms of quality, the samples of the cream produced a good quality, based on the value of pH, viscosity and stability for 3 weeks of storage.

Gambar 2 Jurnal Literatur 1

Lampiran 4

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI EMULGATOR DALAM
SEDIAAN KRIM MINYAK UMBI BAWANG PUTIH
(*Allium sativum* L.) TERHADAP AKTIVITASNYA
PADA BAKTERI PENYEBAB JERAWAT**



Gambar 3 Jurnal Literatur 2