

DAFTAR PUSTAKA

- Abrams, G.D. (1995). Respon Tubuh Terhadap Cedera. Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit. Jakarta: Buku kedokteran EGC. Halaman 36-43.
- Ary Kristiani Putri. (2016). *Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus Lam.) Pada Tikus Putih (Rattus novergicus) dengan Induksi Karagen*. Thesis. Repository Universitas Airlangga Surabaya
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. 2005. Informasi Terkait Aspek Keamanan Celebrex (Celecoxib).
- Corwin, E.J. (2008). Handbook of Pathophysiology 3th edition. Philadelphia : Lippincort Williams & Wilkins, Pages 138-143.
- Departemen Kesehatan RI, 2014, *Farmakope Indonesia Edisi V*, Jakarta
- Ditjen POM. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta. Depkes RI. 10-11.
- Ermawati dan Nurmila. (2019). *Efek Antiinflamasi Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus L.) Terhadap Mencit*. Ad-Dawaa Journal of Pharmaceutical Sciences Vol 2, No 1.
- Ira Asmaliani dan Maria Immaculata Iwo. (2016). *Uji Aktivitas Antiinflamasi Dari Ekstrak Metanol Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus L.) Terhadap Tikus Yang Diinduksi Keragenan Lambda*. Jurnal Ilmiah As-Syifaa Vol 8, No 2.
- Kotranas. (2006). Ramuan Pusaka Nusantara Kekayaan Bangsa yang Harus Dipelihara. www.pom.go.id/public/berita-actual/data/rampusnus.pdf
- Kumar, A. F. (2007). Robbins Basic Pathology (8th ed). Philadelphia: Saunders/Elsevier.
- Kusuma FR, Zaky. (2005). Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Leelaprakash, G., S.Mohan D. (2011). Invitro Anti-Inflammatory Activity of Methanol Extract Of Enicostemma Axillare. International Journal of Drug Development & Research3(3); Pages 189-196.

- Nasution H., dan Rahmah, M. N. (2014). Pengujian Antiradikal bebas difenilpikril hidrazil (DPPH) Ekstrak Etil Asetat Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.). *Jurnal Sains Dasar*. 3(2) : 137-141.
- Novia A. (2015). Pengaruh pemberian ekstrak etanol umbi bawang dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) secara oral pada mencit balb/c terhadap pencegahan penurunan jumlah sel yang terekspresi ifn- γ dan peningkatan jumlah sel yang terekspresi cd14. *Jurnal Biosains Pascasarjana* 17(3).
- Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2019). *Nomor 32 Tahun 2019 tentang Persyaratan Keamanan dan Mutu Obat Tradisional*.
- Presty Sipayung. (2016). *Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera Lam.) Terhadap Kaki Tikus jantan Yang Diinduksi Karagenan Lambda*. Skripsi, Universitas Sumatera Utara Medan.
- Robbins, S.L., Kumar, V. dan Cotran, R.S. (1992). Buku Ajar Patologi. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Volume 7(1): 35-37, 50-53.
- Robets L.J. dan Morrow J.D. (2012). Senyawa analgesik-antipiretik dan Antiradang Serta Obat-obat yang digunakan dalam Penanganan Pirai. *Dasar Farmakologi Terapi*. Edisi kesepuluh. Bandung: Buku Kedokteran EGC. Halaman 666-689
- Rukmana, R. (2008). Budi Daya Nangka. Yogyakarta: Kanisius.
- Sari, D. P. (2012). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sudir J. 2007. Efek kortikosteroid terhadap metabolisme sel; dasar pertimbangan sebagai tujuan terapi pada kondisi akut maupun kronik. *Dexa Media* 20 (2):77-80.
- Sunarjono, H. (2008). Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K. (2007). Obat-Obat Penting (Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Samping). Edisi Keenam. Jakarta: Elex Media Komputindo. Hal. 327-330
- Wei BL, W. J. (2005). Antiinflammatory Flavonoids from *Artocarpus heterophyllus* and *Artocarpus communis*. *J Agric Food Chem*, :3867– 3871.

ad-Dawaa' J. Pharm. Sci. Vol. 2 No. 2

Efek Antiinflamasi Salep Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) Terhadap Mencit***Anti-Inflammatory Effect of Jackfruit Leaf Extract (*Artocarpus heterophyllus* L.) Ointment on Mice***Ermawati^{1*}, Nurmila²¹Akademi Farmasi Yamasi Makassar, Jl. Mappala II Blok D5 No. 10 Makassar, Sulawesi Selatan²Mahasiswa Akademi Farmasi Yamasi Makassar, Jl. Mappala II Blok D5 No. 10 Makassar, Sulawesi

Selatan Kontak*: ermapharmacy13@gmail.com

ABSTRAK

Nangka merupakan salah satu tanaman buah lokal Indonesia. Daun nangka memiliki banyak manfaat seperti meningkatkan sel kulit mati, obat jerawat, demam, bisul, antioksidan, antiinflamasi, dan antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek antiinflamasi sediaan salep ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.). Daun nangka diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96% dengan cara perendaman dan diuapkan sampai diperoleh ekstrak kental. Ekstrak daun nangka yang diperoleh dibuat dalam bentuk salep dengan dua konsentrasi yang berbeda yaitu 10% dan 15% serta basis salep sebagai kontrol negatif. Penginduksi yang digunakan adalah karagenan 3%. Penentuan efek antiinflamasi dilakukan dengan *inflammation associated oedema* yaitu dengan menggunakan jangka sorong untuk mengukur tebal lipatan kulit punggung mencit. Hasil menunjukkan bahwa pemberian salep ekstrak daun nangka 10% dan 15% berefek antiinflamasi dengan penurunan tebal lipatan kulit punggung mencit berturut-turut 71,4% dan 51,4%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa salep ekstrak daun nangka dapat memberikan efek antiinflamasi pada mencit.

Kata kunci : Antiinflamasi, Salep daun nangka

ABSTRACT

Jackfruit is one of Indonesia's local fruit plants. Jackfruit leaves have many benefits such as removing dead skin cells, acne medications, fever, boils, antioxidants, anti-inflammatory, and antibacterial. The aim of the research is to study the anti-inflammatory effects of jackfruit leaf extract (*Artocarpus heterophyllus* L.) ointment. The leaf of the jackfruit is extracted by the maceration method by soaking using ethanol 96% and evaporation until the extract is viscous. Jackfruit leaf extract is used to make ointments with two different concentrations, 10% and 15%, and the ointment base as a negative control. Carrageenan 3% is used as an induction of inflammation. Determination of the anti-inflammatory effect is carried out by inflammation-related edema method using a calipers to measure the thickness of the skin folds of the mice's dorsal. The results showed that the administration of jackfruit leaf extract ointment 10% and 15% had an anti-inflammatory effect with a decrease of the thickness of the skin folds of mice's dorsal, respectively, 71.4% and 51.4%. It can be concluded that jackfruit leaf extract ointment have anti-inflammatory effects on mice.

Keywords: Anti-inflammatory, Jackfruit leaf ointment

PENDAHULUAN

Inflamasi atau radang merupakan penyakit yang kerap dijumpai dalam masyarakat, yaitu suatu respon pertahanan tubuh yang

ditujukan untuk mengeliminasi penyebab terjadinya kerusakan jaringan yang juga menyebabkan

As-Syifaa Vol 08 (02) : Hal. 28-32, Desember 2016
ISSN : 2085-4714

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK METANOL DAUN NANGKA
(*Artocarpus heterophyllus* Lam.) TERHADAP TIKUS YANG DIINDUKSI
KARAGENAN LAMBDA**

Ira Asmaliani¹, Maria Immaculata Iwo²

¹Fakultas Farmasi, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.

²Kelompok Keahlian Farmakologi dan Farmasi Klinik, Fakultas Farmasi, Institut
Teknologi Bandung, Bandung.
Email : iraasmaliani@umi.ac.id

ABSTRACT

*Inflammation is body response to prevent infection or tissue damage caused toxin or microbe in the body. Inflammation is usually treated with drugs known as NSAIDs (non-steroidal anti-inflammation drugs). However, the treatment with NSAID drugs often has side effects such as stomach irritation. Lately, the researchers are very aggressively finding an alternative therapy in treating inflammation by using medical herbal. The purpose of this study was to determine an anti-inflammatory activity of jackfruit leaves (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) in male rats. Animal models were made by induced lambda carrageenan by intraplantar. This study consist of 4 groups: negative control (Na-CMC), methylprednisolone dose 45 mg / kg, methanol extract of jackfruit leaves (EMDN) doses 75 mg / kg and 150 mg / kg. Parameters were tested by measuring the volume of feet for 8 hours after induction of carrageenan using the plethysmometer. The results showed that the methanol extract of jackfruit leaves (EMDN) dose of 150 mg/kgbw has anti-inflammatory effects by inhibiting oedema in rats with 55.4% better than methanol extract of jackfruit leaves (EMDN) dose of 75 mg/kgbw with 23.9%.*

Keywords: Jackfruit leaves (*Arthocarpus heterophyllus*), acute inflammation, NSAIDs, methylprednisolone, carrageenan lambda.

PENDAHULUAN

Inflamasi merupakan suatu respon pertahanan tubuh yang ditujukan untuk mengeliminasi penyebab terjadinya kerusakan jaringan yang juga menyebabkan nekrosis pada sel dan jaringan. Adanya inflamasi mengindikasikan

bahwa tubuh mengalami kerusakan yang diakibatkan oleh berbagai mikroba dan bahan toksik. Pengobatan inflamasi dapat menggunakan obat golongan NSAID seperti natrium diklofenak.¹

Salah satu alternatif pengobatan selain menggunakan

KARYA TULIS ILMIAH
UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI
EKSTRAK DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* Lam.)
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) DENGAN INDUKSI KARAGEN



Penulis :

Ary Kristianti Putri

NIM : 011211132026

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2016

Lampiran 4

Algoritma Pencarian Jurnal Secara Singkat

My profile My library

SIGN IN

Google Scholar

efektivitas antiinflamasi ekstrak daun nangka terhadap hewan uji

Articles about COVID-19

CDC NEJM JAMA Lancet Cell BMJ
Nature Science Elsevier Oxford Wiley medRxiv

Stand on the shoulders of giants

Keterangan : mencari jurnal melalui google scholar dengan kata kunci sesuai penelitian



Google Scholar

efektivitas antiinflamasi ekstrak daun nangka terhadap hewan uji

SIGN IN

Articles

About 162 results (0.04 sec)

My profile My library

Any time
Since 2021
Since 2020
Since 2017
Custom range...

Sort by relevance
Sort by date

☐ include patents
☒ include citations

☒ Create alert

Tip: Search for English results only. You can specify your search language in Scholar Settings.

Efek Antiinflamasi Salep Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus L) Terhadap Mencit (Mus musculus) [PDF] 103.55.216.56
E Ermawati, N Nurmila - ad-Dawaajournal of Pharmaceutical ... 2019 - 103.55.216.56
Salep ekstrak daun nangka konsentrasi 10% dan 15% memiliki efek antiinflamasi terhadap mencit ...
Hamzah, HF (2013). Formulasi salep ekstrak etanol daun nangka (Artocarpus heterophyllus Lam.) dan uji efektivitas terhadap penyembuhan luka terbuka pada kelinci ...
☆ 99 Related articles All 2 versions

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK METANOL DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) TERHADAP TIKUS YANG DIINDUKSI KARAGENAN [PDF] umi.ac.id
Lasmalanti - As-Syifaa Jurnal Farmasi, 2016 - jurnal.farmasi.umi.ac.id
Uji aktivitas antiinflamasi dari ekstrak metanol daun nangka (Artocarpus heterophyllus Lam.) terhadap ... H, Fatimawati, Yamlean PVY, Mongi J. Formulasi Salep Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus Lam.) dan Uji Efektivitas Terhadap Penyembuhan Luka ...
☆ 99 Related articles All 5 versions

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN
NIM Any Kristianti Putri - 2016 - repository.unair.ac.id
UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN. Any Kristianti Putri, NIM011211132026 (2016) UJI AKTIVITAS ...
☆ 99 All 2 versions

Keterangan : Jumlah jurnal yang ditemukan 162 yang ditandai garis merah



Google Scholar search results for "efektivitas antiinflamasi ekstrak daun nangka terhadap hewan uji". The search shows approximately 132 results. The first result is "Efek Antiinflamasi Salep Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus L) Terhadap Mencit (Mus musculus)" by E Ermawati, N Nurmila, et al., published in 2019, with a PDF link [PDF] 103.55.216.56. The second result is "UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK METANOL DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) TERHADAP TIKUS YANG DIINDUKSI KARAGENAN ..." by L Asmalianti, published in 2016, with a PDF link [PDF] umi.ac.id. The third result is "UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN ..." by NIM Ary Kristianti Putri, published in 2016, with a repository link repository.unair.ac.id.

Keterangan : jumlah jurnal dengan tahun terbit 2011-2021 sebanyak 132 yang ditandai garis merah



The same Google Scholar search results are shown, but the first result, "Efek Antiinflamasi Salep Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus L) Terhadap Mencit (Mus musculus)", is now highlighted with a red horizontal line under its title and authors. The search filters on the left show the date range set to 2011-2021.

Keterangan : jurnal pertama yang sesuai dengan kriteria penelitian ditandai garis merah



Sort by relevance
Sort by date

☐ include patents
☒ include citations

☒ Create alert

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK METANOL DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) **TERHADAP** TIKUS YANG DIINDUKSI **KARAGENAN** [PDF] umi.ac.id
I. Asmaliani - As-Syfaa Jurnal Farmasi, 2016 - jurnal.farmasi.umi.ac.id
... Uji aktivitas **antiinflamasi** dan **ekstrak metanol daun nangka** (Artocarpus heterophyllus Lam.) **terhadap** ... H. Fatmawati, Yanlean P.V.Y, Mongi J. Formulasi Salep **Ekstrak Etanol Daun Nangka** (Artocarpus Heterophyllus Lam.) dan **Uji Efektivitas Terhadap** Penyembuhan Luka ...
☆ 99 Related articles All 5 versions

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN [PDF] undip.ac.id
NIM Ary Kristianti Putri - 2016 - repository.unair.ac.id
... **UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA** (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN. Ary Kristianti Putri, NIM011211132026 (2016) **UJI AKTIVITAS** ...
☆ 99 All 2 versions

Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi) sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi [PDF] undip.ac.id
H. Hasim, Y.Y. Arifin, D. Andrianto... - Jurnal Aplikasi ..., 2019 - ejournal2.undip.ac.id
... flavonoid dan triterpenoid dari **ekstrak** Cinnella asiatica bertanggung jawab **terhadap** aktivitas ... antioksidan yang tergolong sangat kuat serta menunjukkan adanya aktivitas **antiinflamasi** ... Potensi **ekstrak daun nangka** (Artocarpus heterophyllus Lam.) sebagai antioksidan alami ...
☆ 99 Cited by 8 Related articles All 2 versions

EFEKTIVITAS SALEP KOMBINASI EKSTRAK DAUN BINAHONG (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis) DAN **EKSTRAK DAUN NANGKA** (Artocarpus heterophyllus Lam.) [PDF] helvetia.ac.id
P. ZAIANNA - 2019 - repository.helvetia.ac.id
... Page 20. 4 **Daun** binahong antara lain mengandung flavonoid sebagai analgesik, **anti inflamasi**, dan antioksidan ... **Efektivitas** Salep Tentang Kombinasi **Ekstrak Daun Binahong** (Anredera ... **Ekstrak Daun Nangka** (Artocarpus heterophyllus Lam.) **Terhadap** Penyembuhan ...
☆ 99 Related articles All 2 versions

Keterangan : jurnal kedua yang sesuai dengan kriteria penelitian ditandai garis merah



☒ Create alert

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN [PDF] undip.ac.id
NIM Ary Kristianti Putri - 2016 - repository.unair.ac.id
... **UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN NANGKA** (Artocarpus heterophyllus Lam.) PADA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus) DENGAN INDUKSI KARAGEN. Ary Kristianti Putri, NIM011211132026 (2016) **UJI AKTIVITAS** ...
☆ 99 All 2 versions

Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi) sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi [PDF] undip.ac.id
H. Hasim, Y.Y. Arifin, D. Andrianto... - Jurnal Aplikasi ..., 2019 - ejournal2.undip.ac.id
... flavonoid dan triterpenoid dari **ekstrak** Cinnella asiatica bertanggung jawab **terhadap** aktivitas ... antioksidan yang tergolong sangat kuat serta menunjukkan adanya aktivitas **antiinflamasi** ... Potensi **ekstrak daun nangka** (Artocarpus heterophyllus Lam.) sebagai antioksidan alami ...
☆ 99 Cited by 8 Related articles All 2 versions

EFEKTIVITAS SALEP KOMBINASI EKSTRAK DAUN BINAHONG (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis) DAN **EKSTRAK DAUN NANGKA** (Artocarpus heterophyllus Lam.) [PDF] helvetia.ac.id
P. ZAIANNA - 2019 - repository.helvetia.ac.id
... Page 20. 4 **Daun** binahong antara lain mengandung flavonoid sebagai analgesik, **anti inflamasi**, dan antioksidan ... **Efektivitas** Salep Tentang Kombinasi **Ekstrak Daun Binahong** (Anredera ... **Ekstrak Daun Nangka** (Artocarpus heterophyllus Lam.) **Terhadap** Penyembuhan ...
☆ 99 Related articles All 2 versions

Perbandingan **Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji** (Psidium guajava L.) dan **Ekstrak Daun Nangka** (Artocarpus heterophyllus L.) **terhadap** Penyembuhan Luka Insisi [PDF] maranatha.edu
DA Sulisty - 2016 - repository.maranatha.edu
... **daun jambu biji** (Psidium guajava L.) **dan ekstrak daun nangka** (Artocarpus heterophyllus ... digunakan **dalam** bidang farmasi karena memiliki daya antioksidan, **antiinflamasi**, antibakteri, antiseptik ... 25 2.10 4 Zat Aktif **Daun Nangka** ... 26 ...
☆ 99 Related articles All 2 versions

Keterangan : jurnal ketiga yang sesuai dengan kriteria penelitian ditandai garis merah

 **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 : kepkk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 28/35 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2021

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 Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) Terhadap Hewan Uji *Etlngera elatior*"

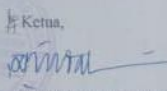
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Nanda Theresia Purba**
Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

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, April 2021
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


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

Lampiran 6
Kartu Bimbingan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2020/2021**

Nama : Nanda Theresia Purba

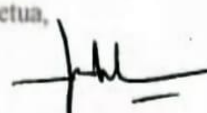
NIM : P07539018062

Pembimbing : Maya Handayani Sinaga, S.S, M.Pd



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	22/01/21	I	Diskusi pengajuan judul		
2	27/01/21	II	Acc judul proposal		
3	12/02/21	III	Diskusi proposal BAB I-III		
4	20/02/21	IV	Revisi proposal		
5	24/02/21	V	Revisi proposal		
6	02/03/21	VI	Acc proposal		
7	05/03/21	VII	Seminar proposal KTI		
8	07/05/21	VIII	Perbaikan proposal KTI		
9	10/05/21	IX	Perbaikan proposal KTI		
10	25/05/21	X	Seminar hasil KTI		
11	27/05/21	XI	Perbaikan KTI		
12	18/06/21	XII	Acc KTI		

Ketua,



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