

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jurnal Terakreditasi SINTA dan Scopus yang di Review

No	Judul	Tahun	Metode	Hasil
1	<i>Evaluation of the Disintegrant Properties of Native Starches of Five New Cassava Varieties in Paracetamol Tablet Formulations</i> https://doi.org/10.1155/2017/2326912	2017	Granulasi Basah	Rasio efisiensi penghancuran (DER) dan parameter penghancuran DER _p dari tablet menunjukkan bahwa pati singkong varietas V20, V40, dan V50 memiliki aktivitas penghancur yang lebih baik dibandingkan pati jagung BP. Tablet memenuhi uji disolusi untuk tablet lepas cepat ($\geq 70\%$ pelepasan dalam 45 menit) dengan laju disolusi yang serupa dengan tablet yang mengandung pati jagung BP. (Adjei dkk. 2017)
2	<i>The Disintegrant Property of a Hydrophilic Cellulose Polymer Derived from the Tubers of Ipomoea batatas in Paracetamol Tablet Formulation</i> DOI: 10.9734/JAMPS/2017/37119	2017	Granulasi Basah	Pada konsentrasi 5% b/b, tablet parasetamol yang dibuat dengan pati jagung hancur lebih cepat dibandingkan dengan tablet yang menggunakan I-hydrocel. Namun, pada konsentrasi 10% dan 15% b/b, tidak terdapat perbedaan signifikan dalam waktu hancur antara kedua sampel. Oleh karena itu, pada konsentrasi 10% atau 15% b/b, baik pati jagung maupun I-hydrocel dapat digunakan untuk mencapai hasil waktu hancur yang serupa. Namun demikian, waktu hancur yang diperoleh pada konsentrasi 5%, 10%, dan 15%

				b/b dari kedua bahan penghancur memenuhi spesifikasi BP (British Pharmacopoeia) yaitu \leq 15 menit untuk tablet tanpa salut (Ugoeze and Nkemakolam 2017)
3	<i>Taro starch (Colocasia esculenta) and citric acid modified taro starch as tablet disintegrating agents</i> https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.06.086	2018	Granulasi Basah	Hasil dari studi efisiensi penghancuran menunjukkan bahwa baik pati talas maupun pati talas yang dimodifikasi dengan sitrat memiliki sifat sebagai agen penghancur tablet, dan bahkan menunjukkan kinerja yang lebih baik dibandingkan pati jagung standar. Waktu hancur yang lebih singkat juga terbukti meningkatkan laju pelarutan obat model dari tablet (Pachua dkk. 2018)
4	<i>Potential study of ubi kelapa (Dioscorea alata. L) starch as tablet desintegrant material</i> SINTA 3	2019	Granulasi Basah	Berdasarkan studi karakteristik pati Dioscorea alata L., kadar air, abu, protein, dan lemak masing-masing adalah 13,08%, 0,23%, 1,43%, dan 0,81%. Kemudian, Amilosa adalah 18,08%. Daya bengkak dan pengikatan kapasitas air menunjukkan 1,21 dan 3,31. Analisis morfologi granular menunjukkan bentuk ellipsoid dan bola. Kristal pati menunjukkan bentuk semikristal dengan pola kristal ortorombik. Uji disintegrasi tablet menunjukkan bahwa formula I dan II, memiliki waktu hancur 3,50 dan 4,25. Uji kelayakan formula I dan formula II adalah 0,011% dan 0,008%. Uji kekerasan Formula I dan Formula II menunjukkan 5kg dan 6kg. Uji

				disolusi Formula I dan Formula II menunjukkan 88,85% dan 85 (Doloking dkk. 2019)
5	Pengaruh Penggunaan Pati Ganyong Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Ibuprofen (SINTA 5)	2023	Granulasi Basah	Hasil uji sifat fisik granul dan tablet dianalisis secara statistik menggunakan uji ANOVA satu arah dan uji Kruskal-Wallis didapatkan hasil bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap karakteristik fisik tablet ibuprofen dengan menggunakan bahan penghancur pati ganyong. Penggunaan pati ganyong sebagai bahan penghancur dapat mempengaruhi sifat fisik tablet ibuprofen (Hidayah dkk. 2023)
6	Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Tablet Allopurinol Menggunakan Pati Singkong (Manihot Esculenta Crantz) Sebagai Bahan Pengikat (SINTA 5)	2016	Granulasi Basah	Hasil penelitian menunjukkan bahwa pati singkong dapat digunakan sebagai bahan pengikat pada formulasi tablet allopurinol secara granulasi basah dengan konsentrasi yang baik 13%(Anggraini dkk. 2016)
7	Formulasi Tablet Paracetamol dengan Bahan Pengikat Pati Umbi Gembili (Dioscorea esculenta L) (SINTA 2)	2019	Granulasi Basah	Hasil uji sifat fisik tablet menunjukkan bahwa seluruh formula yang dibuat memenuhi syarat yang ditetapkan dalam kompendial.(Zulfa dan Prihantini 2019)
8	Uji Evaluasi Tablet Ibuprofen Dengan Menggunakan Pengikat Dari Amilum Umbi Garut (Marantha Arundinaceae L.) (SINTA 5)	2021	Granulasi Basah	Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa formulasi 20% dengan menggunakan pengikat dari amilum umbi garut paling baik digunakan sebagai pengikat pada pembuatan tablet ibuprofen, karena semakin banyak kadar

				amilum umbi garut pada formulasi maka tablet yang dihasilkan semakin baik dan memenuhi syarat uji sifat fisika kimia tablet.(Yulyadah dkk. 2021)
9	<i>Tableting Performance of Maize and Potato Starches Used in Combination as Binder/ Disintegrant in Metronidazole Tablet Formulation</i> DOI: 10.4274/tjps.galenos.2021.47855	2022	Granulasi Basah	Studi ini menyimpulkan bahwa kombinasi pati jagung dan pati kentang sebagai eksipien dalam formulasi tablet memengaruhi sifat granul dan tablet yang dihasilkan.(Apeji dkk. 2022)
10	<i>Formulation and Evaluation of Paracetamol Tablet Using Konjac Glucomannan as Natural Halal Binder</i> https://doi.org/10.9734/ajrimps/2024/v13i4278	2024	Granulasi Basah	KGM 20% menunjukkan sifat pengikat tablet yang lebih baik dibandingkan dengan KGM 5%, 10%, dan 15%. Oleh karena itu, tablet parasetamol yang diformulasikan dengan kadar KGM lebih tinggi sebagai bahan pengikat menghasilkan tablet parasetamol dengan sifat fisik dan mekanik yang baik(Kumereshwaran dan Rahman 2024)
11	<i>Exploration of Elephant Foot Yam (Amorphophallus paeoniifolius) Starch: An Alternative Natural Disintegrant for Pharmaceutical Application</i> DOI: 10.5530/ijper.55.1s.52	2021	Granulasi Basah	Formulasi yang mengandung pati umbi suweg menunjukkan profil disolusi yang serupa dengan pati jagung. Uji stabilitas dilakukan pada batch F4 dan menunjukkan bahwa formulasi tersebut stabil selama tiga bulan.(Kandekar dkk. 2021)
12	Pengaruh Amilum Manihot Partially Pregelatinized sebagai Penghancur Intragranular – Ekstragranular pada Formulasi Tablet Ekstrak Daun Ubi Jalar	2021	Granulasi Basah	Hasil penelitian menunjukkan variasi konsentrasi amilum manihot partially pregelatinized formula I (10% : 0%), formula II (5% : 5%) dan formula III (0% : 10%)

	Merah (<i>Ipomoea batatas</i> L.) (SINTA 2) https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i1.674			sebagai bahan penghancur yang ditambahkan secara kombinasi intragranular – ekstragranular berpengaruh terhadap sifat fisik tablet. Penambahan pada konsentrasi 10 % secara intragranular memiliki kekerasan yang lebih tinggi dibandingkan 10% ekstragranular dan kombinasi (5% intragranular – 5% ekstragranular) sehingga waktu hancur pada penambahan bahan penghancur secara intragranular tinggi (Dewi dkk. 2021)
13	Formulasi Tablet Ekstrak Buah Naga (<i>Hylocereus Polyrhizus</i>) Menggunakan Amilum Ubi Jalar Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur (SINTA 4)	2019	Granulasi Basah	Hasil yang diperoleh pada formula I mempunyai kekerasan 7,97 Kg, kerapuhan 0,29%, waktu hancurnya 41,69 menit. Formula II mempunyai kekerasan 6,23 Kg, kerapuhan 0,58%, waktu hancur 36,43 menit. Formula III memiliki kekerasan 7,65 Kg, kerapuhan 0,46%, waktu hancur 35,15 menit. Dan pada Formula IV mempunyai kekerasan 7,43 Kg, kerapuhan 1,18% dan waktu hancur 32,03 menit. Kesimpulannya semakin tinggi konsentrasinya akan membuat kekerasan tablet menurun, kerapuhan menjadi semakin besar dan waktu hancur tablet semakin cepat.(Winanta dkk. 2019)
14	<i>Comparative Evaluation of Sweet Potato and Peas Starches as Disintegrants in the Foundation of Paracetamol Tablets</i>	2023	Granulasi Basah	Berdasarkan hasil yang diperoleh, bubuk pati yang diekstraksi dari kacang polong dan ubi jalar lulus uji kelayakan untuk digunakan

	https://doi.org/10.59298/IDOSR%20JSR%20/2023/00.7.6000			dalam tujuan farmasi, dan tablet parasetamol yang diformulasikan dengan menggunakan kedua pati tersebut sebagai disintegran memiliki waktu hancur yang sesuai. Namun, hasil penelitian menunjukkan bahwa pati kacang polong memiliki sifat disintegran yang lebih baik dibandingkan dengan pati ubi jalar ketika digunakan dalam formulasi tablet parasetamol. Seluruh tablet parasetamol hancur sebelum 15 menit, sesuai dengan spesifikasi Farmakope Britania (BP) yang menetapkan waktu hancur tablet tanpa salut tidak lebih dari 15 menit. Tablet parasetamol yang diformulasikan menggunakan pati dari kacang polong dan ubi jalar hancur dalam waktu masing-masing 9 menit dan 10 menit. (Ssemakula, 2023)
15	<i>The use of partially pregelatinized starch from cassava as disintegrant</i> https://doi.org/10.1063/5.0184050	2024	Granulasi Basah	Hasil penelitian menunjukkan bahwa tablet yang dibuat dari pati singkong yang mengalami prigelatinasi parsial cenderung mengalami capping (pecah pada bagian atas atau bawah tablet) dan memiliki kekerasan yang lebih rendah dibandingkan dengan tablet yang menggunakan Starch 1500 maupun tablet kontrol. Uji kompatibilitas menunjukkan bahwa pati singkong yang mengalami prapenggelatinan parsial memiliki kompatibilitas yang lebih baik dibandingkan

				dengan Starch 1500 dan pati singkong biasa. Uji waktu hancur menunjukkan bahwa tablet dengan pati singkong prigelatinasi parsial memiliki waktu hancur yang lebih cepat dibandingkan dengan tablet yang mengandung Starch 1500 maupun tablet kontrol. Profil disolusi tablet dengan pati singkong prigelatinasi parsial juga lebih baik dibandingkan formula lainnya (Sabirin dkk. 2024)
16	Pengaruh Konsentrasi Amilum Ubi Jalar Putih (<i>Ipomoea Batatas L</i>) Sebagai Bahan Pengikat Secara Granulasi Basah Terhadap Sifat Fisik Granul Dan Tablet Serta Profil Disolusi Tablet Paracetamol (SINTA 3)	2018	Granulasi Basah	Hasil penelitian menunjukkan bahwa tablet paracetamol dengan bahan pengikat amilum ubi jalar putih yang dibuat memenuhi persyaratan fisik sesuai standar farmakope indonesia. Tablet paracetamol yang dihasilkan berwarna putih, memenuhi persyaratan ketika dilakukan pemeriksaan fisik meliputi uji granulasi, keseragaman bobot, kerapuhan, namun pada uji kekerasan didapatkan formula yang memenuhi persyaratan farmakope yaitu pada formula 1 (5%), uji waktu hancur dan disolusi formulasi yang memenuhi syarat adalah formula 1,2,3 (5%,10% dan 15%). Berdasarkan uji analisis anova dan kruskal wallis didapatkan terjadinya perbedaan signifikan antar kelompok perlakuan pada uji pengetapan granul, keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, disintegrasi dan disolusi

				(p0,05).(Sulistyaningrum dkk. 2018)
17	<p><i>Comparative Assessment of Ginger and Cassava Starch as a Binder on Ibuprofen Tablet Formulation</i></p> <p>DOI:10.21276/ijlssr.2018.4.3.15</p>	2018	Granulasi Basah	<p>Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa tablet yang dibuat dengan pati jahe memiliki kekuatan hancur (crushing strength) dan laju disolusi yang dapat diterima. Waktu hancur untuk pati jahe dengan konsentrasi 2%, 4%, dan 6% b/b masing-masing adalah 22,25; 17,07; dan 33,17 menit, sedangkan untuk pati singkong masing-masing adalah 34,24; 29,16; dan 33,35 menit. Konsentrasi 2% b/b dari pati jahe dan pati singkong tidak berada dalam batas standar uji kekerasan tablet (4–8 kg), melainkan menunjukkan nilai 8,55 kg dan 8,45 kg masing-masing, yang kemungkinan disebabkan oleh konsentrasi bahan pengikat belum mencapai ambang batas efektif. Semua formula lulus uji analisis kualitatif, namun formula yang mengandung 4% b/b pati jahe menunjukkan hasil yang sangat baik pada seluruh pengujian. Oleh karena itu, pati jahe pada konsentrasi tersebut dapat menjadi eksipien yang sangat cocok untuk formulasi tablet ibuprofen dibandingkan dengan pati singkong pada komposisi yang sama.(Ordu dan Onyemelukwe 2018)</p>
18	<p><i>Binder and Disintegrant Performance of Native and Thermally Modified Dioscorea cayenensis Starches in</i></p>	2019	Granulasi Basah	<p>Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas pati yang dimodifikasi lebih baik dibandingkan</p>

	<p><i>Paracetamol Tablet Formulations</i></p> <p>http://www.doi.org/10.26538/tjnpr/v1i4.5</p>			<p>Unmodified Starch (UMS), dengan potensi aplikasi PGS1 sebagai pengikat dan penghancur dalam rasio berbeda untuk formulasi tablet lepas cepat.</p> <p>Sementara itu, PGS2 terbukti sebagai pengikat yang baik bila pelepasan zat aktif (<i>API</i>) yang tertunda (<i>sustained-release</i>) diperlukan (Dauda dkk. 2019)</p>
19	<p><i>Evaluation of Crude Yam Starch from White Yam (Dioscorea rotundata poir.) as a Pharmaceutical Excipient in Tableting of Paracetamol</i></p> <p>DOI: 10.22587/ajbas.2019.13.6.4</p>	2019	Granulasi Basah	<p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa pati <i>Dioscorea rotundata</i> Poir memiliki sifat yang sebanding dengan pati jagung ketika digunakan sebagai bahan pengikat tablet. Terdapat variasi yang cukup jelas dalam kekerasan tablet, kerapuhan, dan waktu hancur. Oleh karena itu, pati ubi yam yang diekstraksi pada tingkat farmasi dapat dianggap sebagai bahan pengikat alternatif yang efektif dan layak dalam formulasi tablet farmasi. Konsentrasinya dalam tablet dapat dioptimalkan tergantung pada sifat fisikokimia dari bahan tambahan lainnya yang digunakan. (Awunor dkk. 2019)</p>
20	<p><i>Properties of Cocoyam Starch as Binders in Ibuprofen Tablets</i></p> <p>DOI: 10.47583/ijpsrr.2020.v64i01.003</p>	2020	Granulasi Basah	<p>Pati keladi Mzuzu ditemukan sebagai pengikat yang paling sesuai.</p> <p>Oleh karena itu, Malawi perlu memanfaatkan pati keladi dalam formulasi tablet.(Chitedze-Kumatso dan Mweta 2020)</p>

Lampiran 2. Hasil Kata Kunci Boolean Pada Database Pubmed

PubMed®

"Tuber" OR "Umbi" AND "Binder" OR "Binding Agent" OR "Bahan Pengikat" / X Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY CUSTOM FILTERS 7 results Page 1 of 1

RESULTS BY YEAR

Filters applied: in the last 10 years. [Clear all](#)

Quoted phrases not found in [phrase index](#): "Bahan Pengikat", "Bahan Penghancur", "Granulasi Basah"

1 Smartphone Addiction and Checking Behaviors Predict Aggression: A Structural Equation Modeling Approach.
Cite: Khoo SS, Yang H.
Int J Environ Res Public Health. 2021 Dec 10;18(24):13020. doi: 10.3390/ijerph182413020. PMID: 34948631 [Free PMC article](#).

2 Complete chloroplast genome data for *Cryptocoryne elliptica* (Araceae) from Peninsular Malaysia.
Cite: Talkah NSM, Wongso S, Othman AS.
Data Brief. 2022 Mar 23;42:108075. doi: 10.1016/j.dib.2022.108075. eCollection 2022 Jun. PMID: 35392620 [Free PMC article](#).

1:15 AM 7/10/2025

Lampiran 3. Hasil Kata Kunci Boolean Pada Database Semantic Scholar

SEMANTIC SCHOLAR

"Tuber" OR "Umbi" AND "Binder" OR "Binding Agent" OR "Bahan Pengikat" AND "Disintegrant" OR "Bahan Penghancur" AND "Wet Granulation" OR "Granulasi Basah"

Search Sign In Create Free Account

14 results for ""Tuber" OR "Umbi" AND "Binder" OR "Binding Agent" OR "Bahan Pengikat" AND "Disintegrant" OR "Bahan Penghancur" AND "Wet Granulation" OR "Granulasi Basah"

Fields of Study Date Range Has PDF Author Sort by Relevance

Formulasi Tablet Paracetamol dengan Bahan Pengikat Pati Umbi Gembili (*Dioscorea esculenta* L)
Etya Zulfa Malinda Prihantini Mathematics, Biology · 20 November 2019
TLDR The physical characteristics in paracetamol tablets of adding PUG mucilago (*Dioscorea esculenta*) as a binder indicate that all formulas made meet the requirements set out in the literature. Expand
7 [PDF] PDF Save Cite

Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Tablet Ibuprofen Menggunakan Berbagai Bahan Pengikat Dalam Metode Granulasi Basah
Nor Aida Nafach Olya Warasky Laila manada Annur tasya alfati Sofi agustia putri Medicine ·
Jurnal Sains Farmasi Dan Kesehatan · 16 November 2024

By clicking accept or continuing to use the site, you agree to the terms outlined in our [Privacy Policy](#), [Terms of Service](#), and [Dataset License](#) ACCEPT & CONTINUE

1:16 AM 7/10/2025

Lampiran 4. Hasil Pencarian Kata Kunci Boolean Pada Database Google Scholar

Google Cendekia "Tuber" OR "Umbi" AND "Binder" OR "Binding Agent" OR "Bahan Pengikat" AND "Disintegrant" OR "Bahan Penghancur" AND "Wet Granulation" OR "Granulasi Basah"

Artikel Sekitar 370 hasil (0,08 dtk)

Kapan saja
Sejak 2025
Sejak 2024
Sejak 2021
Rentang khusus...

Urutkan menurut relevansi
Urutkan menurut tanggal

Semua jenis
Artikel kajian

sertakan paten
 mencakup kutipan
 Buat notifikasi

Mungkin maksud Anda adalah: "Tuber" OR "Umbi" AND "Binder" OR "Binding Agent" OR "Bahan Pengikat" DAN "Disintegrant" OR "Bahan Penghancur" AND "Wet Granulation" OR "Granulasi Basah"

Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Tablet Ibuprofen Menggunakan Berbagai **Bahan Pengikat** Dalam Metode **Granulasi Basah** [PDF] ittc.web.id
N Aida, NO Warasky - Jurnal Sains Farmasi Dan Kesehatan, 2024 - jurnal.ittc.web.id
... amilum **umbi** garut sebagai **bahan pengikat** yang efektif. Dalam penelitian ini, amilum **umbi** garut ... penggunaan amilum manihot sebagai **bahan penghancur** yang ditambahkan secara ...
☆ Simpan Kutip Dirujuk 3 kali Artikel terkait >>

... Of Various Concentrations Of Gadung **Tuber** Starch Which Is Determined As A **Binder** To The Physical Properties Of Mefanamic Acid Tablets By **Wet Granulation** [PDF] seaninstitute.or.id
AH Sinaga, NA Fendri - Jurnal Kesehatan, Rekam Medis ..., 2023 - jurnal.seaninstitute.or.id
... **Wet granulation** is a method that is carried out by wetting the tablet mass using a **binder** ...
Disintegrant, also known as a **disintegrant**, is a material that helps the tablet ...
☆ Simpan Kutip Dirujuk 1 kali Artikel terkait >>

Lampiran 5. Hasil Pencarian Kata Kunci Boolean Pada Database Research Gate

researchgate.net/search/publication?q="Tuber"+OR+"Umbi"+AND+"Binder"+OR+"Binding+Agent"+OR+"Bahan+Pengikat"+AND+"Disintegrant"+OR+"Baha..."

"Tuber" OR "Umbi" AND "Binder" OR "Binding Agent" OR "Bahan Pengikat" AND "Disintegrant"


Publications Authors Questions

Formulasi Tablet Parasetamol dengan Bahan Pengikat Pati Umbi Gembili (Dioscorea esculenta L)
Article Nov 2019 · DOI: 10.20527/jps.v6i2.7351 · ISBN: 2355-5386
Elya Zulfa · Malinda Prihantini

Pengaruh Penggunaan Pati Biji Cempedak (Arthocarpus champeden Lour) sebagai Bahan Pengikat terhadap Sifat Fisik Tablet Parasetamol secara Granulasi Basah
Article Dec 2012 · DOI: 10.25026/jtpc.v2i1.48 · ISBN: 2087-7099
Sapri Sapri · Dedi Setiawan · Rizki Khairunnisa

Thursday, July 10, 2025 1:17 AM 7/10/2025

Lampiran 6. Permohonan dan Pengajuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
PROGRAM STUDI FARMASI
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayon Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 - 6631380 - 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Kepada
Yang terhormat,
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Imelda Medan
Di tempat.

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Shafira Zifa
NIM : 2148201048
No. Handphone : 089509486801
Peminatan Penelitian : Teknologi Sediaan
Dosen Pembimbing : Alex Handani Sinaga.,S.Farm.,M.Farm

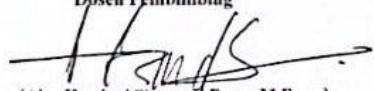
Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

Literature Review: Amilum Umbi-umbian Sebagai Bahan Tambahan (Pengikat, Penghancur) Terhadap Karakteristik Tablet Dengan Metode Granulasi Basah


Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 10 Mei 2025


Mengetahui,
Dosen Pembimbing



(Alex Handani Sinaga.,S.Farm.,M.Farm)
NIDN: 0125119004

Mengajukan,
Mahasiswa


(Shafira Zifa.)
NIM: 2148201048

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi


(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN. 0119119004

 Scanned with CamScanner

Lampiran 7. Surat Persetujuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayon Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 10 Mei 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah DISETUJUI judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Shafira Zifa

NIM : 2148201048

Peminatan Penelitian : Farmasetika

Dosen Pembimbing : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm

Judul Skripsi :


Literature Review : Amilum Umbi-umbian Sebagai Bahan Tambahan (Pengikat, Penghancur) Terhadap Karakteristik Tablet Dengan Metode Granulasi Basah

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Program Studi Farmasi

(Dina Maya Samsi, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

Lampiran 8. Dokumentasi

Dokumentasi	Keterangan
	<p>Proses pencarian jurnal dengan dosen pembimbing menggunakan kata kunci Boolean pada database <i>Pubmed, Science Direct, Semantic Scholar, dan Google Scholar</i></p>



Proses bimbingan mengenai Bab IV Review Jurnal dan Tabel Pengajian Data

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shafira Zifa
Nim : 2148201048
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: *Literature Review*: Amilum dari Umbi-Umbian Sebagai Bahan Tambahan (Pengikat dan Penghancur) Terhadap Karakteristik Tablet Dengan Metode Granulasi Basah

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji 1



(Alex Handani Sinaga, S.Farm.,M.Farm)

NIDN: 0125119004

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shafira Zifa
Nim : 2148201048
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: *Literature Review: Amilum dari Umbi-Umbian Sebagai Bahan Tambahan (Pengikat dan Penghancur) Terhadap Karakteristik Tablet Dengan Metode Granulasi Basah*

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji 2



(Roby Pahala Januario Gultom, M.Si)
NIDN: 0117018901

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shafira Zifa
Nim : 2148201048
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: *Literature Review: Amilum dari Umbi-Umbian Sebagai Bahan Tambahan (Pengikat dan Penghancur) Terhadap Karakteristik Tablet Dengan Metode Granulasi Basah*

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji 3



(apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si)
NIDN: 0113119004