

DAFTAR PUSTAKA

1. Handayani F, Yahya G, Darmawan S, Fayasari A. Pengaruh Pemberian Susu Kedelai Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit Islam Jakarta Pondok Kopi. 2017;01(01):19–27.
2. Achyadi NS, Taufik Y, Darin Intan Khairunnisa. Karakteristik Fit Bar Black Mulberry. *Pas Food Technol J*. 2017;4(3):248–254.
3. Astawan M, Wresdiyati T, Widowati S, Bintari SH, Ichsan N. Karakteristik Fisikokimia dan Sifat Fungsional Tempe yang Dihasilkan dari Berbagai Varietas Kedelai. *J Pangan*. Published online 2013.
4. Yulifianti R, Muzaiyanah S, Utomo JS. Kedelai sebagai Bahan Pangan Kaya Isoflavon. *Bul Palawija*. Published online 2018. doi:10.21082/bulpa.v16n2.2018.p84-93
5. Zainol arifin, Sp M, Cakti Indra Gunawan, SE. M, Ph.D Dr. Cahyo Sasmito, SH. MS. Dasar Implementasi Dalam Teknik Budidaya Kedelei Dengan Pendekatan Metode Praktis. Published online 2018:82.
6. Stefia EM. Struktur anatomi tanaman kedelai (*Glycine max* L.). Published online 2017:5–13.
7. Triandita N, Putri NE. Peranan Kedelai dalam Mengendalikan Penyakit Degeneratif. 2019;1(1):6–17.
8. Yunindarwati E, Ulfa EU, Puspitasari E, Hidayat MA. Penentuan Kadar Genistein dan Aktivitas Hambatan Tirosinase Kedelai (*Glycine max*) Terfermentasi *Aspergillus oryzae*. *J Ilmu Kefarmasian Indones*.

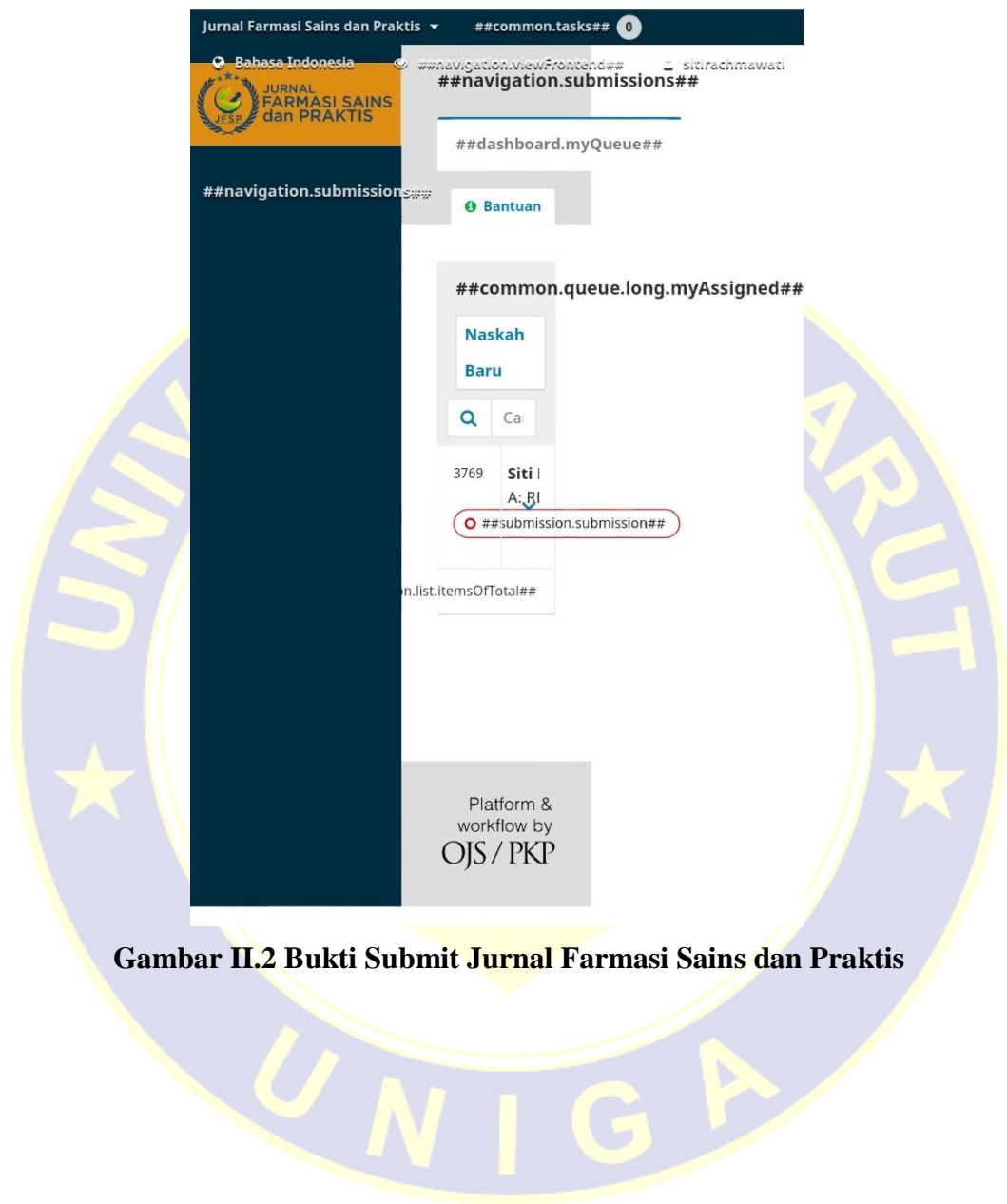
- 2016;14(1):1–7.
9. Hidayat, M., Soeng, S., Prahastuti, S., Patricia, T.H. dan Yonathan K. Aktivitas Antioksidan dan Antitrigliserida Ekstrak Tunggal Kedelai, Daun Jati Belanda Serta Kombinasinya. Vol 16.; 2014. Diakses Juni 14, 2020.
 10. Suseno R, Palupi NS, Prangdimurti E. Alergenisitas Sistem Glikasi Isolat Protein Kedelai-Fruktooligosakarida. *AGRITECH*. 2016;36(4):450–458. doi:<http://dx.doi.org/10.22146/agritech.16770>
 11. Sri Aulia Akbar Edy Prabowo. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Tempe Kedelai Sebagai Antikolesterol Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Beserta Skrining Fitokimianya. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah. 2018 ; Surakarta
 12. Siatan FF. Aktivitas Antioksidan dan Karakteristik Mie Basah Berbasis Tempe Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. 2019 ; Jakarta
 13. Lee CC, Dudonné S, Dubé P, et al. *Comprehensive phenolic composition analysis and evaluation of Yak-Kong soybean (Glycine max) for the prevention of atherosclerosis*. *Food Chem*. 2017;234:486–493. doi:10.1016/j.foodchem.2017.05.012
 14. Tanaka W, Matsuyama H, Yokoyama D, et al. *Daily consumption of black soybean (Glycine max L.) seed coat polyphenols attenuates dyslipidemia in apolipoprotein E-deficient mice*. *J Funct Foods*. 2020;72(November 2019):104054. doi:10.1016/j.jff.2020.104054
 15. Radiati AR. Analisis Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, dan Kandungan Gizi

- Pada Produk Tempe Dari Kacang Non-Kedelai. *J Apl Teknol Pangan*.
Published online 2016. doi:10.17728/jatp.v5i1.32
16. Dewi R, Anwar E, S YK. Uji Stabilitas Fisik Formula Krim yang Mengandung Ekstrak Kacang Kedelai (*Glycine max*). *Pharm Sci Res*. 2014;1(3):194–208. doi:10.7454/psr.v1i3.3484
 17. Panche AN, Diwan AD, Chandra SR. *Flavonoids: An overview*. *J Nutr Sci*. 2016;5. doi:10.1017/jns.2016.41
 18. Alfaridz F, Amalia R, Farmasi F, Padjadjaran U, Barat J. Review Jurnal : Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi dari Senyawa Aktif Flavonoid. 2015;16:1–9.
 19. Křížová L, , Kateřina Dadáková JK and TK. *Review Isoflavone*. Published online 2019. doi:10.3390/molecules24061076
 20. Salahuddin MS, Safitri E, Yunita MN, Hamid IS, Yudhana A. Pengaruh Ekstrak Kedelai (*Glycine max*) Terhadap Proliferasi Lapisan Endometrium Mencit (*Mus musculus*). 2019 ; 2(1) : 49–54. doi:10.20473/jmv.vol2.iss1.2019.49-54
 21. Djamil R, Anelia T. Penapisan Fitokimia Uji BSLT dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. *J ilmu Kefarmasian Indones*. 2009;7(2):65–71.
 22. Ade Zuhrotun, Arina Syifa Hidayati, Resmi Mustarichie Wiwiek Indriyati. Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Tauco Dengan Metode Dpph. 2012;(2001):209–214.
 23. Sadino A. Review : Aktivitas Farmakologis, Senyawa Aktif dan

- Mekanisme Kerja Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.). *Fak Farm Univ Padjajaran*. 2016;4(3):1–13.
24. Nurfaiziyah A, Novrial D, Wijayana KA. Efek Pemberian Ekstrak Tempe Kedelai (*Glycine Max*) Terhadap Ekspresi Caspase-3 Mencit Galur C3H Model Karsinogenesis Payudara. 2011;5(2):269–275.
25. Jeon AJ, Lim TG, Jung SK, et al. *Black soybean (Glycine max cv. Heugmi) seed coat extract suppresses TPA or UVB-induced COX-2 expression by blocking mitogen activated protein kinases pathway in mouse skin epithelial cells.* *Food Sci Biotechnol*. 2011;20(6):1735–1741. doi:10.1007/s10068-011-0239-7
26. Hastuti VN, Murbawani EA, Wijayanti HS. Hubungan Asupan Protein Total dan Protein Kedelai Terhadap Kadar Asam Urat Dalam Darah Wanita Menopause. *J Nutr Coll*. Published online 2018. doi:10.14710/jnc.v7i2.20823
27. Putri1 FA, dr. Ilham Hariaji MB. Perbandingan Efektivitas Pemberian Susu Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) dengan Rebusan Air Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) Dalam Menurunkan Kadar Asam Urat Pada Wanita Menopause Filza. *J Chem Inf Model*. 2019;53(9):1689–1699. doi:10.1017/CBO9781107415324.004
28. Anas Y, Pramesti D, Nisa SW, Hidayati DN. Efek ekstrak etanol biji kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) sebagai antikolesterol dan antiobesitas pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi MSG dan identifikasi senyawa aktifnya. *Pros Semin Nas Sains dan Teknol 10 2019*. 2017;1(1):7–

- 12.
29. Nurwahyu D, Prihatin S. Pengaruh Pemberian Susu Kedelai Terhadap Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *J Ris Gizi*. 2016;4(1):69–73.
30. Khrisna R, Sudjatno HRM, Firmansah A, et al. Perbandingan Pemberian Susu Kedelai Bubuk dan Susu Kedelai Rumah Tangga terhadap Glukosa Darah Puasa pada Tikus Diabetes Melitus Hasil Induksi Aloksan Monohidrat. 2011;43(2):98–104.
31. Iman R, Usmar, Ermina P, Kus H. Uji efek antiobesitas dari susu kedelai (*Glycyne max* (L.) Merril) pada tikus (*Rattus norvegicus*). *J Univ Hasanuddin Makasar*. 2012 ; 1(2) : 107 – 110. <http://repository.unhas.ac.id/handle/123456789/5812>
32. Ariyanti H, Apriliana E. Pengaruh Fitoestrogen terhadap Gejala Menopause. 2020;5:1–5.
33. Muammar Fawwaz, Elly Wahyudin MND. Identifikasi Genistein dan Efek Isoflavon Hasil Fermentasi Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merill) Terhadap Proliferasi Sel Osteoblast Secara In Vitro. *J Chem Inf Model*. 2017;53(9):1689–1699. doi:10.1017/CBO9781107415324.004

LAMPIRAN



Gambar II.2 Bukti Submit Jurnal Farmasi Sains dan Praktis

Tabel 4. Aktivitas Farmakologi dari Kedelai

No	Nama Penyakit	Kandungan Kimia	Sediaan	Metode	Dosis	Parameter Uji	Hasil	Ref
1.	Antioksidan	Flavonoid, saponin, tanin, steroid/ triterpenoid, kumarin	Ekstrak metanol	DPPH	Konsentrasi 5, 10, 25, 50 dan 100 µl/mL	Nilai IC ₅₀	90,43 bpj	²¹
		Polifenol	Ekstrak etanol (kombinasi)	<i>In vitro</i>	Konsentrasi 800 µl/mL	Aktivitas total antioksidan bersifat sinergisme (kooperatif)	2,3543 mmol/L	⁹
		Flavonoid, monoterpenoid, <i>sesquiterpenoid</i>	Ekstrak etanol tauco Fraksi air tauco Fraksi etil asetat tauco Fraksi n-heksan tauco	KLT DPPH	Konsentrasi 100, 200, 300, 400 dan 500 ppm	- Terbentuknya bercak kuning dengan latar berwarna ungu - Pengukuran intensitas warna ungu-kuning (tereduksisepenuhnya) yang menyebabkan radikal stabil	1192,71 ppm 1746,01 ppm 722,38 ppm 1845,45 ppm	²²
2.	<i>Antiaging</i>	Vitamin E, isoflavan	Ekstrak	Krim M/A	Konsentrasi 2% dan 4%	Parameter stabilitas (organoleptis, pH,	Stabil dalam penyimpanan	¹⁶

						ukuran globul, viskositas dan hasil uji <i>cycling</i>)	selama 8 minggu	
3.	Antikanker	Isoflavon	Ekstrak tempe	Pembacaan preparat (ekspresi) caspase-3	12 mg/20gBB mencit/hari 24 mg/20gBB mencit/hari	Perhitungan nilai <i>Kappa</i>	Menghambat ekspresi HSP90 yang menekan jalur aktivasi NF- κ B, menginduksi ekspresi p21, p53, dan caspase-3, serta menghambat ekspresi VEGF.	²⁴
4.	Antiinflamasi	Antosianin	Ekstrak	Inhibisi ekspresi COX-2	Injeksi 2 mL	Kultur sel epidermis kulit dengan irradiasi sinar UVB	BSE menekan TPA atau penginduksi UVB pada ekspresi COX-2, dengan memblokir jalur ekspresi MAPKKs/MAPKs yang dapat berkontribusi pada potensi kemopreventif.	²⁵
5.	Antihiperurisemia	Isoflavon Vitamin (B ₁ ,B ₂ , niasin, riboflavin,	Susu	Analisis eksperimental dengan 1 kelompok	250 mL	Nilai kadar asam urat sebelum dan sesudah pemberian dengan autocheck	Menghambat enzim <i>xanthin</i> oksidase Menurunkan	²⁷

		tiamin dan piridoksin) Karoten		rancangan <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>			kadar asam urat dalam kurun waktu 3 bulan	
6.	Antihipertensi	Aglikon isoflavon (genistein, daidzein dan glisitein)	Susu	Eksperimental <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> pada pasien rawat inap	500 mL	Pengukuran dengan spygmomanometer	Terdapat penurunan sebesar $\frac{15,5}{10,6}$ mmHg	¹
7.	Anti trigliserida	Fenolik, flavonoid H ₂ SO ₄ , triterpenoid, steroid, saponin, kuinon dan tanin	Ekstrak etanol (kombinasi) (tunggal)	<i>Ex vivo</i>	(1:2) Konsentrasi 15,625 µl/mL	Kultur sel HepG2	84,79% 70,20%	⁹
	Antikolesterol	Isoflavon Flavonoid Saponin Tanin	Ekstrak etanol tempe Minyak tempe kedelai	Enzimatis kolorimetri dengan reagen kit kolesterol	250 dan 500 mg/kgBB 10 mL/kgBB	Menghambat kerja enzim HMG Co-A reduktase, menurunkan absorpsi koleterol dan trigliserida	Penurunan ± 130 mg/dL	¹¹
		Flavonoid Saponin Protein	Ekstrak etanol	CHOD-PAP	4,5 g/kgBB	Menghambat peningkatan kadar koleterol total,	Berat organ lebih ringan	²⁸

						kenaikan berat badan dan jumlah asupan pakan yang diinduksi MSG		
8.	Antidiabetes	Kromium Magnesium Isoflavon Asam amino arginin Lesitin	Susu	<i>In vivo</i>	10 – 15 mL	Meningkatkan aktivitas dan sensitivitas insulin Inhibitor α -glukosidase dan menghambat tirosinkinase Intrapankreatik (regenerasi) dan ekstra pankreatik (melindungi)	Menurunkan dengan kadar bervariasi Menurunkan hingga 13,9 mg/dL	30 29
9.	Antiobesitas	Flavonoid Saponin Protein Isoflavon Polisakarida Serat	Ekstrak etanol Susu	<i>In vivo</i>	4,5 gram/kgBB 360, 540 dan 720 mg/kgBB	Pengukuran data berat badan, asupan pakan dan berat organ dengan penimbangan Penurunan nafsu makan dengan meningkatkan neurotransmisi serotonin, norepinefrin dan dopamin	Berat organ lebih ringan Penurunan bobot yang signifikan	28 31
10.	Antiosteoporosis	Isoflavon	Serbuk	MTT	Konsentrasi	Proliferasi sel		33

		glikosida (genistin, daidzin dan glisitin)	liofilisasi ekstrak etil asetat fermentasi		1%	osteoblast Pengukuran pada ELISA reader Perhitungan persentase viabilitas sel	151,51%	
11.	Penyakit jantung koroner	Proantosianidin Plorizin Coumestrol Isoflavonoid	Ekstrak etanol	<i>In vitro</i>	50% 75%	Kardioprotektif	Data meta-analisis menghasilkan korelasi yang kuat sebagai pencegahan penyakit jantung koroner	¹³
12.	Aterosklerosis	Proantosianidin Plorizin Coumestrol Isoflavonoid	Ekstrak etanol	Model sel <i>in vitro</i>	50% dan 75%	Melemahkan adhesi sel monosit-endotel	Melemahkan adhesi monosit THP-1 hingga 40%	¹³

[Pharmacy] Submission
Acknowledgement Spam



Jurnal Farmasi Sains... 3 hari yang lalu

kepada saya



Mengapa pesan ini berada di spam?

Pesan ini serupa dengan pesan yang dulu diidentifikasi sebagai spam.

Laporkan sebagai bukan spam

Siti Rachmawati:

Thank you for submitting the manuscript, "A REVIEW ARTIKEL : AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAN KANDUNGAN SENYAWA DARI KACANG KEDELAI (Glycine max L.)" to Jurnal Farmasi Sains dan Praktis. With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

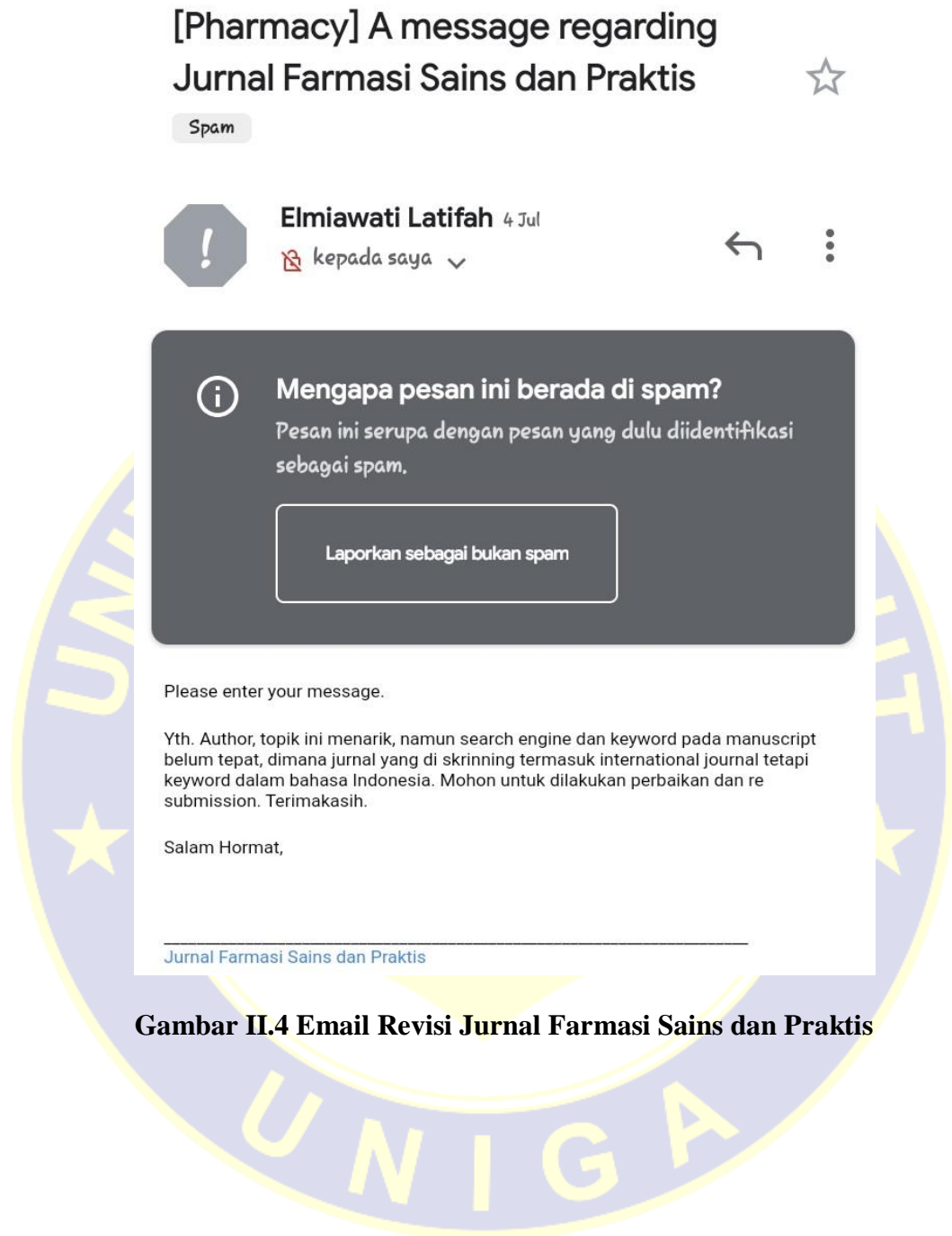
Submission URL: <http://journal.ummg1.ac.id/index.php/pharmacy/authorDashboard/submission/4112>
Username: sitirachmawati

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

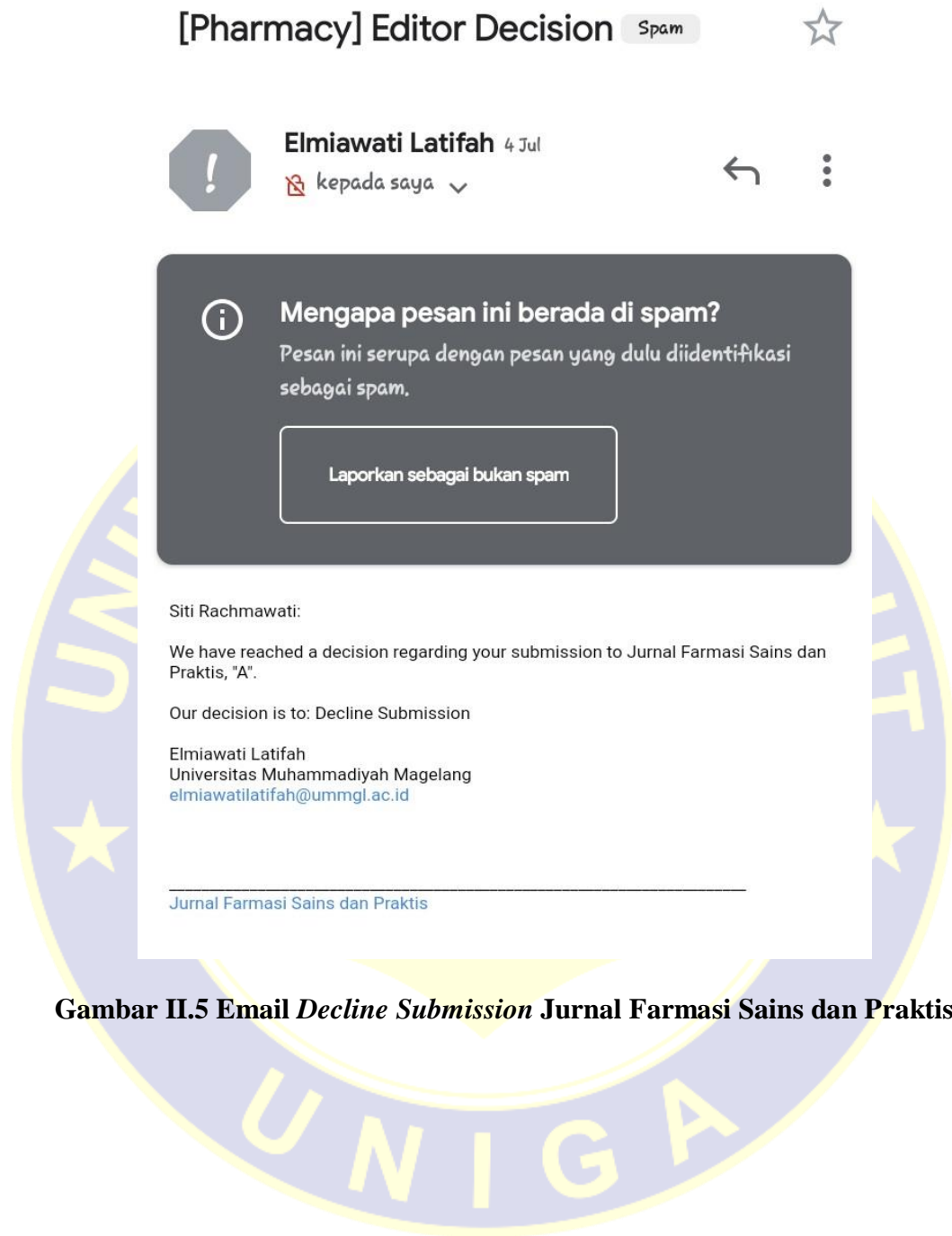
Jurnal Farmasi Sains dan Praktis

Jurnal Farmasi Sains dan Praktis

Gambar II.3 Email Balasan Jurnal Farmasi Sains dan Praktis



Gambar II.4 Email Revisi Jurnal Farmasi Sains dan Praktis



Gambar II.5 Email *Decline Submission* Jurnal Farmasi Sains dan Praktis

The screenshot shows a user interface for a journal submission system. At the top, there is a navigation bar with the journal name 'Jurnal Farmasi Sains dan Praktis', a 'Tasks' section with a '0' indicator, and options for 'English', 'View Site', and a user profile 'sitrachmawati'. A dark sidebar on the left is labeled 'Submissions'. The main content area is titled 'My Assigned' and includes a 'New Submission' button and a search bar. Below the search bar, there is a table of assigned tasks:

ID	Name	Status	Action
4112	Siti Rachmawati A REVIEW ARTIKEL : AKTIVIT...	Submission	▼
4111	Siti Rachmawati	Incomplete	▼

At the bottom right of the table, it indicates '2 of 2 submissions'.

Gambar II.6 Bukti Submit Ulang Jurnal Farmasi Sains dan Praktis

