DAFTAR PUSTAKA

Aji, A., Bahri, S., & Tantalia, T. (2018). PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI HCl UNTUK PEMBUATAN PEKTIN DARI KULIT JERUK BALI (Citrus maxima). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, *6*(1), 33. https://doi.org/10.29103/jtku.v6i1.467

Amaral, M. P. de M. do, Silva Junior, M. P. da, Lima, F. das C. A., Gutierrez, S. J. C., Arcanjo, D. D. R., & Oliveira, R. de C. M. (2023). Anxiolytic/Sedative Effect of Monoterpene (–)-Borneol in Mice and In Silico Molecular Interaction with GABAA Receptor. *Future Pharmacology*, *3*(1), 132–141. https://doi.org/10.3390/futurepharmacol3010009

Ambar, S., Dadang, S., Endi, E., Devina Nurul, A., & Syifa Rahma, T. (2022). EFEK PEMBERIAN ANTIBIOTIK JANGKA PANJANG PADA ANXIETAS MENCIT (Mus musculus). *Pharmacoscript*, *5*(2), 172–185. https://doi.org/10.36423/pharmacoscript.v5i2.1025

Angioni, S. A., Giansante, C., Ferri, N., Ballarin, L., Pampanin, D. M., Marin, M. G., Bargione, G., Vasapollo, C., Donato, F., Virgili, M., Petetta, A., Lucchetti, A., Cabuga Jr, C. C., Masendo, C. B. ., Hernando, B. J. ., Joseph, C. C. ., Velasco, J. P. ., Angco, M. K. ., Ayaton, M. A., … Barile, N. B. (2021). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Fisheries Research*, *140*(1), 6. http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo de Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOLOGICA-EF.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.fishres.2013.04.005%0Ahttps://doi.org/10.1038/s41598-

Annisa, D. F., & Ifdil, I. (2016). Konsep Kecemasan (Anxiety) pada Lanjut Usia (Lansia). *Konselor*, *5*(2), 93. https://doi.org/10.24036/02016526480-0-00

Arif, S. T., Khan, M. A., Zaman, S. uz, Sarwar, H. S., Raza, A., Sarfraz, M., Bin Jardan, Y. A., Amin, M. U., & Sohail, M. F. (2023). Enhanced Antidepressant Activity of Nanostructured Lipid Carriers Containing Levosulpiride in Behavioral Despair Tests in Mice. *Pharmaceuticals*, *16*(9), 1–14. https://doi.org/10.3390/ph16091220

Asworo, R. Y., & Widwiastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *3*(2), 256–263. https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906

Azizah, Z., Elvis, F., Zulharmita, Misfadhila, S., Chandra, B., & Desni Yetti, R. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Rutin pada Daun Ubi Kayu (Manihot Esculenta Crantz) Secara Spektrofotometri Sinar Tampak. *Jurnal Farmasi Higea*, *12*(1), 90–98.

Bhuia, S., Hossain, I., & Ansari, S. A. (2023). *Anxiolytic- like Effects by trans - Ferulic Acid Possibly Occur through GABAergic Interaction Pathways*. 1–18.

Casarrubea, M., Di Giovanni, G., Aiello, S., & Crescimanno, G. (2023). The hole-board apparatus in the study of anxiety. *Physiology and Behavior*, *271*(May), 114346. https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2023.114346

Casarrubea, M., Di Giovanni, G., & Crescimanno, G. (2021). Effects of different anxiety levels on the behavioral patternings investigated through T-pattern analysis in wistar rats tested in the hole-board apparatus. *Brain Sciences*, *11*(6). https://doi.org/10.3390/brainsci11060714

Dawley, J. S. (2014). Online di : http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jnc. *Journal of Nutrition College*, *3*(1), 90–97.

Dewi, I. K. (2021). PARAMETER MUTU EKSTRAK HERBA SELEDRI (Apium graveolens L.) DENGAN METODE EKSTRAKSI MASERASI DAN DIGESTI. *Jurnal Jamu Kusuma*, *1*(1), 22–26. https://doi.org/10.37341/jurnaljamukusuma.v1i1.6

Dina Khairani, Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *HEWAN PERCOBAAN MENCIT (Mus musculus)*.

Dos-santos, R. C., Silva-almeida, C., Marinho, B. G., & Laureano-melo, R. (2023). *Perinatal N (G) -Nitro-L-arginine methyl ester administration decreases behaviors in adult mice*. *3*, 1–8. https://doi.org/10.31744/einstein

Elma, C., Handayani, K., Azzahra, F., Farmasi, A., & Yogyakarta, I. (2024). *Penetapan Rendemen dan Kandungan Kimia Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L .) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut*. *20*(4), 447–453.

Fachrureza, M., Samsu, N., & Rudijanto, A. (2019). Efek Penambahan Asam Rosmarinat pada Tikus Diabetes yang Diberikan Telmisartan terhadap Penurunan Ekspresi NF-kβ Glomerulus. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, *6*(3), 122. https://doi.org/10.7454/jpdi.v6i3.314

Fadhli, H., Islami, R., Asparyzha, R., Putri, H., Lutica, H., Patmawati, L. T., Utami, R., Jumadilla, I. M., & Salsabila, O. M. (2022). *Tumbuhan Berpotensi Obat Disekitar Kita : Ruku-ruku, Tumbuhan Kupu-kupu, Tuntun Angin, Derendan dan Turi* (Issue September).

Firdaus, S. M., Rosyidah, M., Permadi, A., Sulistiawati, E., & Setya, B. (2024). *Optimasi Proses Ekstraksi Maserasi : Analisis Terhadap Variabel yang Berpengaruh*. *November*, 138–143.

Gadotti, V. M., & Zamponi, G. W. (2019). Anxiolytic effects of the flavonoid luteolin in a mouse model of acute colitis. *Molecular Brain*, *12*(1), 10–12. https://doi.org/10.1186/s13041-019-0539-z

Isela García-Ríos, R., Mora-Pérez, A., Raquel Ramos-Molina, A., & Soria-Fregozo, C. (2020). Neuropharmacology of Secondary Metabolites from Plants with Anxiolytic and Antidepressant Properties. *Behavioral Pharmacology - From Basic to Clinical Research*. https://doi.org/10.5772/intechopen.90919

Islam, M. S., Hossain, R., Ahmed, T., Rahaman, M. M., Al-Khafaji, K., Khan, R. A., Sarkar, C., Bappi, M. H., de Andrade, E. M., Araújo, I. M., Coutinho, H.

D. M., Kowalska, G., Kowalski, R., Hanif, M. A., & Islam, M. T. (2022). Anxiolytic-like Effect of Quercetin Possibly through GABA Receptor Interaction Pathway: In Vivo and In Silico Studies. *Molecules*, *27*(21). https://doi.org/10.3390/molecules27217149

Japar, H. H., Sahidin, Zulbayu, L. O. M. A., & Trisnaputri, D. R. (2022). Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun Katuk (Sauropus Androgynus. L) Terhadap Candida Albicans. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, *1*(3), 102–108. https://doi.org/10.54883/28296850.v1i3.74

Khotimah, H., Anggraeni, E. W., & Setianingsih, A. (2018). Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy*, *1*(2), 34. https://doi.org/10.30872/cmg.v1i2.1143

La-Vu, M., Tobias, B. C., Schuette, P. J., & Adhikari, A. (2020). To Approach or Avoid: An Introductory Overview of the Study of Anxiety Using Rodent Assays. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, *14*(August), 1–7. https://doi.org/10.3389/fnbeh.2020.00145

Labots, M. (Maaike), Laarakker, M. C. (Marijke., Schetters, D. (Dustin), Arndt, S. S. (Saskia., & van Lith, H. A. (Hein. (2018). An improved procedure for integrated behavioral z-scoring illustrated with modified Hole Board behavior of male inbred laboratory mice. *Journal of Neuroscience Methods*, *293*, 375–388. https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2017.09.003

Lady Yunita Handoyo, D., & Pranoto, M. E. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (Azadirachta Indica). *Jurnal Farmasi Tinctura*, *1*(2), 45–54. https://doi.org/10.35316/tinctura.v1i2.988

Lv, S., Dai, W., Zheng, Y., Dong, P., Yu, Y., Zhao, Y., Sun, S., Bi, D., Liu, C., Han, F., Wu, J., Zhao, T., Ma, Y., Zheng, F., & Sun, P. (2022). Anxiolytic effect of YangshenDingzhi granules: Integrated network pharmacology and hippocampal metabolomics. *Frontiers in Pharmacology*, *13*(October), 1–20. https://doi.org/10.3389/fphar.2022.966218

Mahardani, O. T., & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan Dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan. *Unesa Journal of Chemistry*, *10*(1), 64–78. https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p64-78

Maslahah, N. (2024). *Standar simplisia tanaman obat sebagai bahan sediaan herbal*. *2*(2), 1–4.

Misna, & Khusnul, D. (2016). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Galenika Journal of Pharmacy*, *2*(2), 138–144.

Mohan Gowda, C. M., Murugan, S. K., Bethapudi, B., Purusothaman, D., Mundkinajeddu, D., & D'Souza, P. (2023). Ocimum tenuiflorum extract (HOLIXERTM): Possible effects on hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis in modulating stress. *PLoS ONE*, *18*(5 May), 1–12. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285012

Nitzan, K., David, D., Franko, M., Toledano, R., Fidelman, S., Tenenbaum, Y. S., Blonder, M., Armoza-Eilat, S., Shamir, A., Rehavi, M., Ben-chaim, Y., & Doron, R. (2022). Anxiolytic and antidepressants' effect of Crataegus pinnatifida (Shan Zha): biochemical mechanisms. *Translational Psychiatry*, *12*(1), 1–8. https://doi.org/10.1038/s41398-022-01970-6

Pisula, W., Modlinska, K., Goncikowska, K., & Chrzanowska, A. (2021). Can the hole–board test predict a rat's exploratory behavior in a free-exploration test? *Animals*, *11*(4). https://doi.org/10.3390/ani11041068

Puspitasari, D. A., & Proyogo, L. S. (2020). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1–8.

Rahma, S. P., & Suzana, D. (2024). Uji Aktivitas Antidepresan Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L) Dengan Metode Open Field Test (Oft). *Jurnal Farmasi Dan Farmakoinformatika*, *2*(1), 9–22. https://doi.org/10.35760/jff.2024.v2i1.9699

Rashid, A. M. U., Nyeem, M. A. Bin, Sinha, R. K., & Islam, B. R. (2018). Phytoconstituents and antibacterial activity of Tulsi (Ocimum sanctum Linn.): A review. *International Journal of Academic Research and Development*, *3*(2), 2455–4197. www.academicsjournal.com

Salimi, Y. K., Hasan, A. S., & Botutihe, D. N. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose Sodium (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) dengan Media Reaksi Etanol-Isobutanol. *Jambura Journal of Chemistry*, *3*(1), 1–11. https://doi.org/10.34312/jambchem.v3i1.9288

Serhatlioglu, I., Zorlu, G., Yardimci, A., Ertugrul, N. U., Ercan, Z., Tan, F., Bulmus, O., Bulmus, F. G., Tektemur, N. K., Kuloglu, T., Kacar, E., Ozcan, M., & Kelestimur, H. (2023). TRPM2 may be involved in high fructose corn syrup-induced anxiety-like behavior in adult male rats. *Cellular and Molecular Biology*, *69*(3), 13–22. https://doi.org/10.14715/cmb/2023.69.3.3

Sugandi, E., Dewi, D. R. L., & Wilson, W. (2022). Hubungan antara Depresi, Cemas, dan Stres terhadap Frekuensi Bangkitan Kejang pada Pasien Epilepsi. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, *18*(2), 220–228.

Tabassum, I., Siddiqui, Z. N., & Rizvi, S. J. (2010). Effects of Ocimum sanctum and Camellia sinensis on stress-induced anxiety and depression in male albino Rattus norvegicus. *Indian Journal of Pharmacology*, *42*(5), 283–288. https://doi.org/10.4103/0253-7613.70108

Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Anisa, P., Fitriana, N., & Rostiana, H. R. (2025). *Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi , Sonikasi , dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (Hylocereus polyrhizus)*. *8*(1), 71–78.

Vanessa, A., & Brian, S. M. (2020). Perubahan Perilaku Grooming Dan Imobilitas Mencit Balb/CTerinduksi Depresi Yang Disuplementasi TempeSebagai Sumber Paraprobiotik. *Jurnal Agroteknologi*, *14*(01), 1–12.

Vildayanti, H., Puspitasari, I. M., & Sinuraya, R. K. (2018). Review:

Farmakoterapi Gangguan Anxietas. *Farmaka*, *16*(1), 196–213. http://jurnal.unpad.ac.id/farmaka/article/view/17446-

Wahyuni, R., Guswandi, & Harrizul, R. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Fakultas Farmasi Universitas Andalas (UNAND) Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFARM) Padang*, *6*(2), 126–133.

Widyanti, E. M., & Moehadi, B. I. (2016). Proses pembuatan etanol dari gula menggunakan Saccharomyces cerevisiae amobil. *Metana*, *12*(2), 31–38. http://ejournal.undip.ac.id/index.php/metana

Widyastiwi, Muzaki, Y. A. R., & Roseno, M. (2023). Aktivitas Antiansietas Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Cavendish (Musa acuminata Cavendish): Studi In Vivo dengan Metode Elevated Plus Maze (EPM), Light Dark Test (LDT), and Open Field Test (OFT). *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, *5*(1), 60–70. https://doi.org/10.24123/mpi.v5i1.5576

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tanaman

HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)
Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas Kampus Limau Manih Padang
Sumbar Indonesia 25163 Telp. +62-751-777427 e-mail: herbariumanda@yahoo.com

Nomor : 174/K-ID/ANDA/II/2025
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
Apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M. Farm
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda No. 035/K/S1-FARM/IKMB/II/2025 tanggal 17 Februari 2025 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

Nama : Apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M. Farm
Instansi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Berikut ini diberikan hasil identifikasi yang dikeluarkan dari Herbarium Universitas Andalas.

No	Family	Spesies	Nama Lokal
1.	Arecaceae	*Nypa fruticans* Wurmb.	Nipah
2.	Euphorbiaceae	*Aleurites moluccanus* (L.) Willd.	Kemiri
3.	Lamiaceae	*Ocimum tenuiflorum* L.	Ruku-ruku
4.	Myrtaceae	*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.	Salam

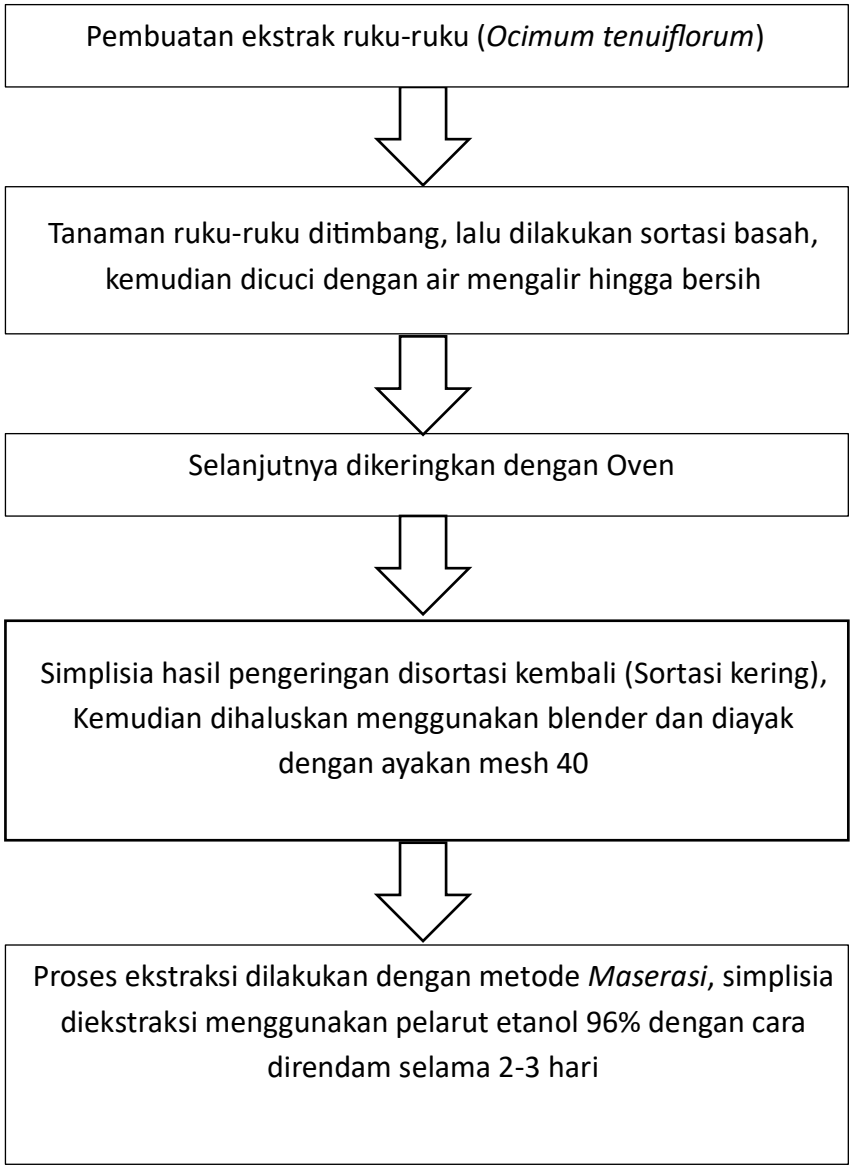
Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

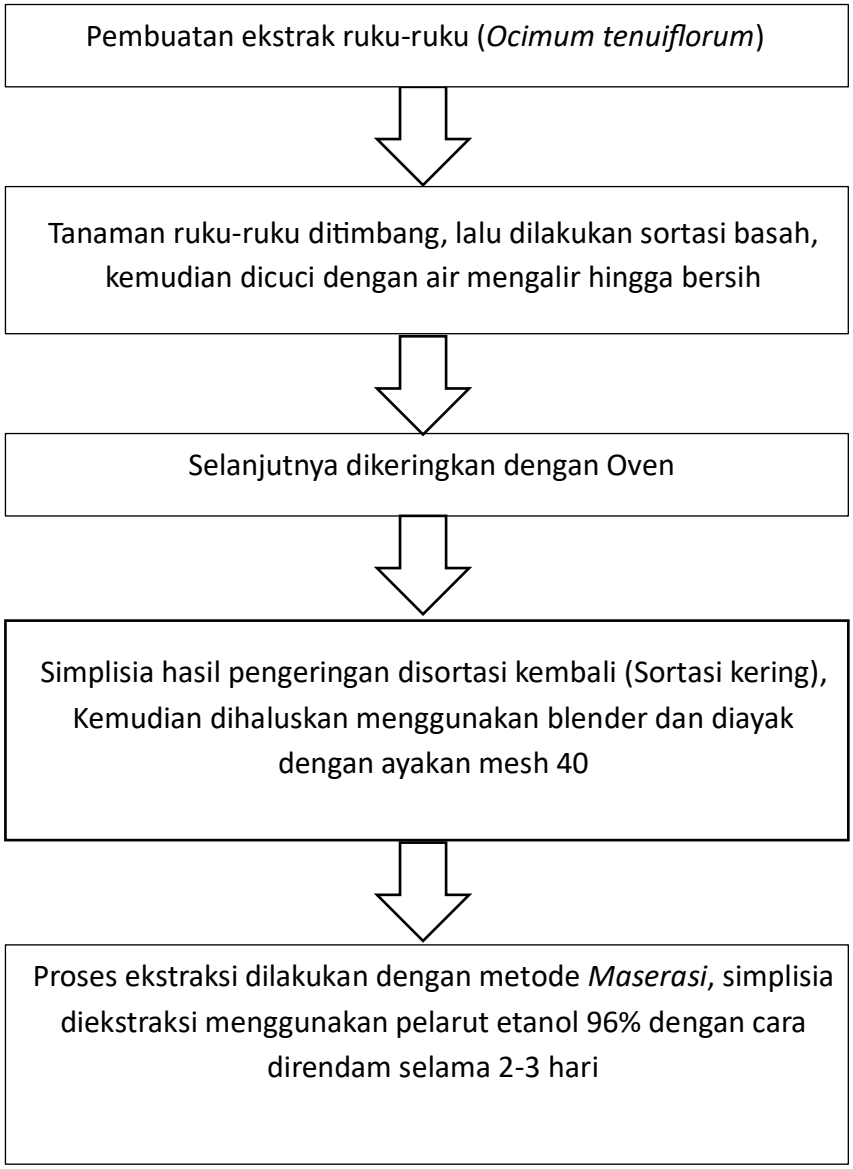
Padang, 26 Februari 2025
Kepala,

Dr. Nurainas
NIP. 196908141995122001

Lampiran 2. Skema prosedur penelitian

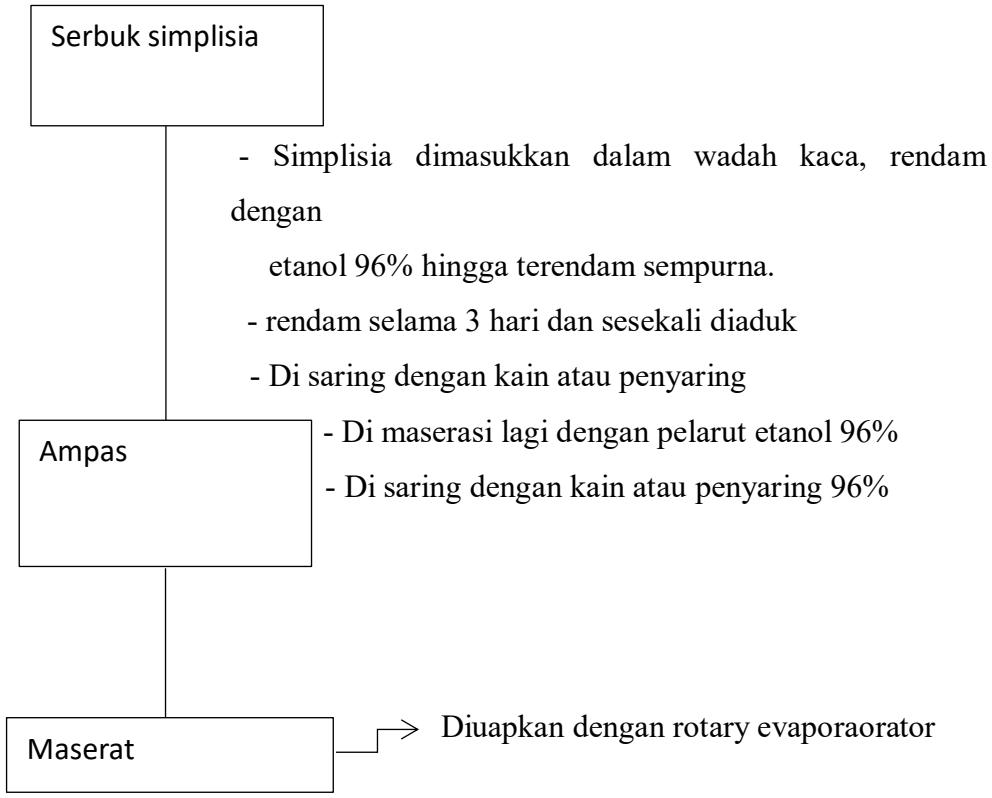
1. Pembuatan simplisia dan karakteristik simplisia





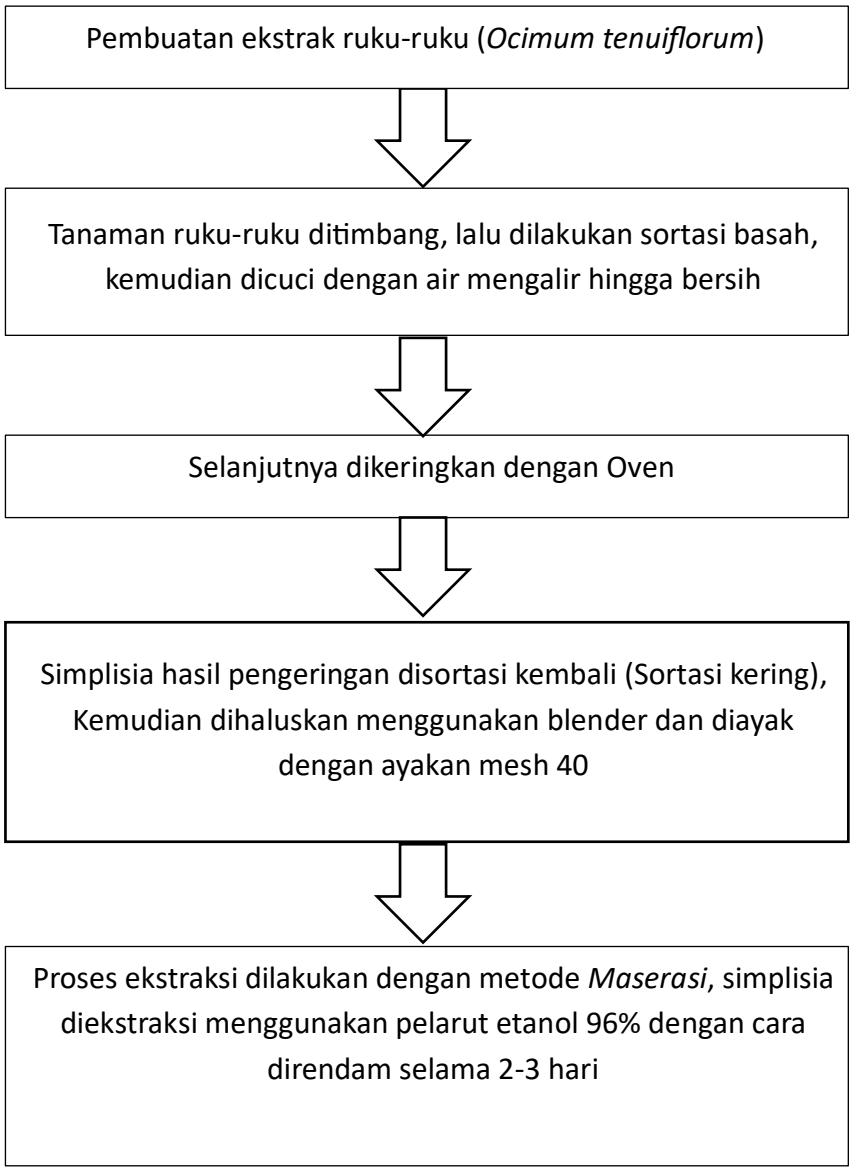
Gambar 2. 1 Skema pembuatan simplisiadan karakteristik simplisia

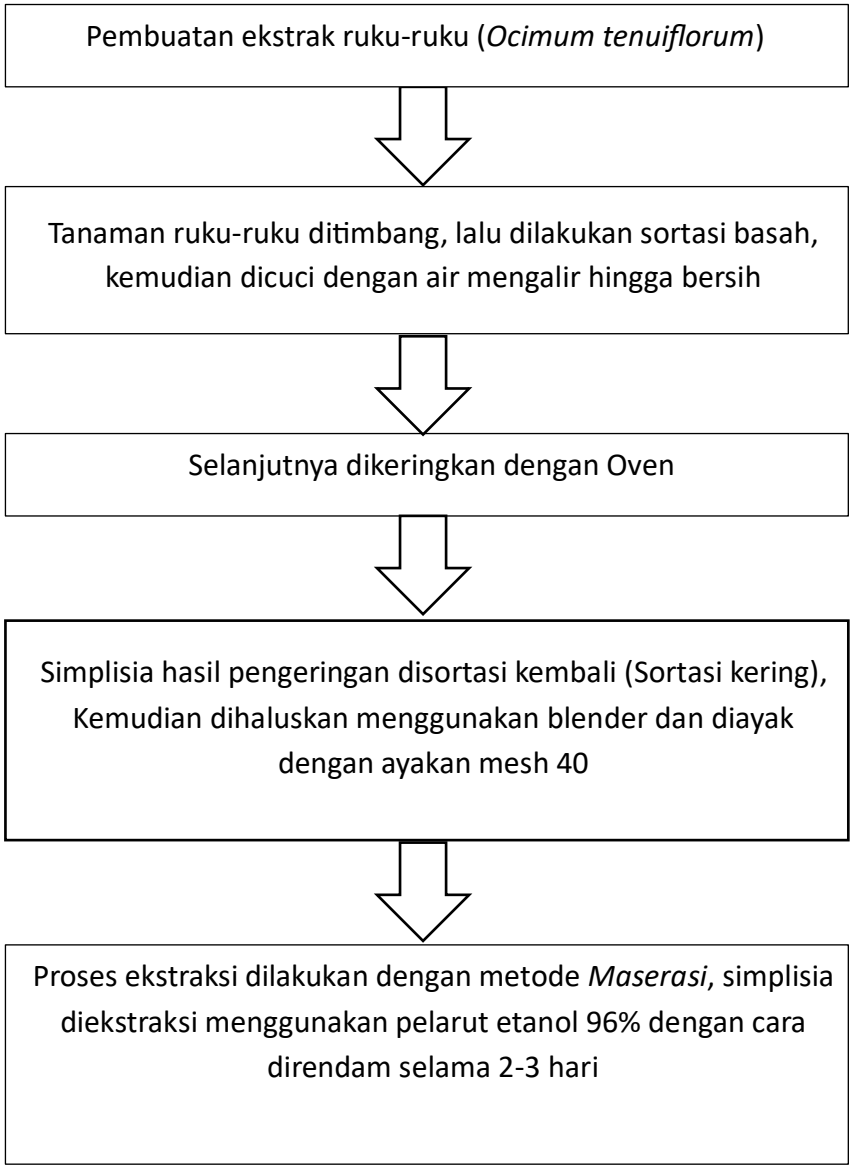
2. Skema Pembuatan Ekstrak Etanol Secara Maserasi



Gambar 2.4 Skema Pembuatan Ekstrak Etanol Secara Maserasi

3. Skema uji aktivitas analgetik ekstrak daun Ruku-ruku pada mencit





Gambar 2. 5 Skema uji aktivitas analgetik ekstrak daun Ruku-ruku pada mencit

Lampiran 3. Alat dan bahan yang digunakan

No	Gambar	Keterangan
1.		Alat dan bahan yang digunakan
2.		NA-CMC
3.		Rotary Evaporator

4.		Hewan uji (Mencit)
5.		Alat uji Kecemasan Apparatus *Open Field Test*
6.		Alat uji kecemasan Apparatus *Hole Board Test*

Lampiran 4. Perhitungan Rendemen,ekstrak, kadar air, kadar abu, susut pengeringan, dan dosis pemberian

1. **Hasil perhitungan rendemen**

Sampel	Bobot awal (g)	Bobot akhir (g)	Rendemen
Daun Ruku-ruku	1.320 g	158 gr	12,8%

$$Rendemen\ \% = \frac{bobot\ ekstrak\ (g)}{bobot\ sampel\ (g)} \times 100\%$$

$$= \frac{29{,}920\text{g}}{204\text{g}} \times 100\%$$

$$= 14{,}66\%$$

2. **Hasil perhitungan kadar air**

Berat Cawan Kosong (A)	Berat Cawan + Simplisia Sebelum Dioven	Berat Cawan + Simplisia Setelah Dioven	% Kadar air
28,060	30,060	29,950	5,5%
26,135	28,135	27,985	7,5%
27,120	29,120	28,985	6,75%
Rata-rata			6,58%

$$\%\ kadar\ air = \frac{b-c}{b-a}\ x\ 100\%$$

Ket :

a = berat cawan kosong (g)

b = berat cawan dan simplisia awal (g)

c = berat cawan dan simplisia setelah di oven (g)

Perhitungan Kadar Air Sampel

$$\%\ kadar\ air = \frac{30{,}060-29{,}950}{30{,}060-28{,}060}\ x\ 100\% = 5{,}5\%$$

$$\%\ kadar\ air = \frac{28{,}135-27{,}985}{28{,}135-26{,}135}\ x\ 100\% = 7{,}5\%$$

$$\%\ kadar\ air = \frac{29{,}120-28{,}985}{29{,}120-27{,}120}\ x\ 100\% = 6{,}75\%$$

Rata-rata $= \frac{5{,}5\%+7{,}5\%+6{,}75\%}{3} = 0{,}081\%$

3. Hasil Data Perhitungan Kadar Abu Simplisia Daun Ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum*)

Berat Cawan Kosong (A)	Berat Cawan + Simplisia Sebelum Dioven	Berat Cawan + Simplisia Setelah Dioven	% Kadar abu
56,620	58,620	56,750	6,5%
65,935	67,935	66,085	7,5%
60,700	62,700	60,820	6%
Rata-rata			6,6%

$$\%\ kadar\ abu\ total = \frac{c-a}{b-a}\ x\ 100\%$$

Ket :

a = berat cawan kosong (g)

b = berat cawan dan simplisia awal (g)

c = berat cawan dan simplisia setelah di oven (g)

Perhitungan Kadar Abu Sampel

$$\%\ kadar\ abu\ total\ 1 = \frac{56{,}750-56{,}620}{58{,}620-56{,}620}\ x\ 100\% = 6{,}5\%$$

$$\%\ kadar\ abu\ total\ 2 = \frac{66{,}085-65{,}935}{67{,}935-65{,}935}\ x\ 100\% = 7{,}5\%$$

$$\%\ kadar\ abu\ total\ 3\ = \frac{60{,}820-60{,}700}{62{,}700-60{,}700}\ x\ 100\% = 6\%$$

Rata-rata $= \frac{8,25\%+8,15\%+8,5\%}{3} = 8,3\%$

4. Hasil data perhitungan susut pengeringan simplisia daun Ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum*)

Berat Cawan Kosong (A)	Berat Cawan + Simplisia Sebelum Dioven	Berat Cawan + Simplisia Setelah Dioven	% Kadar abu
45,860	47,860	47,690	8,5%
42,780	44,780	44,600	9%
29,285	31,285	31,110	8,75%
Rata-rata			8,75%

$$\%\, susut\ pengeringan = \frac{(b-a)-(c-a)}{b-a}\ x\ 100\%$$

Ket :

a = berat cawan kosong (g)

b = berat cawan dan simplisia awal (g)

c = berat cawan dan simplisia setelah di oven (g)

Perhitungan susut pengeringan

$$\%\ susut\ pengeringan\ 1 = \frac{(47,860-45,860)-(47,690-45,860)}{47,860-45,860}\ x\ 100\% = 8,5\%$$

$$\%\ susut\ pengeringan\ 2 = \frac{(44,780-42,680)-(44,600-42,780)}{44,780-44,780}\ x\ 100\% = 9\%$$

$$\%\ susut\ pengeringan\ 3 = \frac{(31,285-29,285)-(31,110-29,285)}{31,285-29,285}\ x\ 100\% = 8,75\%$$

Rata-rata $= \frac{8,5\%+9\%+8,75\%}{3} = 8,75\%$

5. Perhitungan dosis pemberian

a. Pembuatan larutan penginduksi ciprofloxacin

Tablet ciprofloxacin 500 mg ditimbang dan di gerus, lalu dilarutkan dengan 50 ml akuades, 10 mg/mL hingga homogen, diberikan 30 mg/kg/hari dalam 2 dosis, dengan 1 dosis pemberian = 15 mg/kg.

Volume Pemberian =

23 g = 0,023 kg x 15 mg = 0,345 mg

24 g = 0,024 kg x 15 mg = 0,360 mg

25 g = 0,025 kg x 15 mg = 0,375 mg

28 g = 0,028 kg x 15 mg = 0,420 mg

b. Kontrol Negatif Na-CMC 1%

Di timbang Na-CMC sebanyak 1 gram kembangkan dalam aquadest panas, aduk sampai homogen dan dicukupkan volumenya dengan akuades hingga 100 ml.

c. Kontrol Positif Pregabalin

HED (mg/kg) = Animal dose (mg/kg) x animal KM/human KM

Keterangan : *Conversion of animal doses to HED based on BSA*

- KM mencit = 3m2
- KM manusia = 37 m2
- Berat etiket = 75 mg/tablet

Dosis pregabalin pada manusia = 150-600 mg

HED 600 mg/60 kg BB = animal dose x 3/37

10 mg/kg = animal dose x 37/3

Animal dose = 10 mg/kg x 37/3

Animal dose = 123,3 mg/kg

Dosis mencit 28 gram = 123,3 mg/1000 g x 28 g = 3,4524 mg.

d. Larutan Stok

Larutan stok = 10 mg/mL = dalam 1 ml ada 10 mg ekstrak

Timbang 5 tablet pregabalin 75 mg, haluskan hitung bobot rata-rata 5 tablet

= 198 + 202 + 195 + 205 + 200/5 = 0,2 gram = 200 mg

Larutan stok = volume yang digunakan/volume max mencit x dosis untuk berat maksimal

= 30 ml/1 ml x 3,4524 mg = 103,572 mg

Jadi, dosis pregbalin yang dibutuhkan untuk 30 ml larutan adalah 103,572 mg. Berat obat yang ditimbang 103,572 mg/75 mg x 200 mg = 276,19 mg, dan disuspensikan dalam 30 ml suspensi Na-CMC 1%

e. Volume pemberian

Volume pemberian (VP) = Berat Hewan Yang Ingin diberikan/Berat Hewan Coba Maksimal x VP Maksimal

- BB 28 gram

  28/28 x 1 ml = 1 ml

- BB 25 gram

  25/28 x 1 = 0,89 ml

- BB 24 gram

  24/28 x 1 ml = 0,85 ml

- BB 23 gram

  23/28 x 1 ml = 0,82 ml

f. Suspensi Ekstrak Daun Ruku-ruku

- Dosis 1 = 100 mg/kgBB

  = 28 g/1000 g x 100 mg = 2,8 mg/mencit 28 g

- Dosis 2 = 150 mg/kgBB

  = 28 g/1000 g x 150 mg = 4,2 mg/mencit 28 g

- Dosis 3 = 200 mg/kgBB

  = 28 g/1000 g x 200 mg = 5,6 mg/mencit 28 g

- Dosis 4 = 250 mg/kgBB

  = 28 g/1000 g x 250 mg = 7 mg/mencit 28 g

- % Na-CMC = 1 gram Na-CMC/100 ml aquadest

  = 0,1 gram/10 ml = 100 mg/10 ml

g. Perhitungan dosis pemberian mencit

Diketahui :

- Pregabalin : 25 mg
- Berat badan mencit standar : 20-30 kg/BB
- Jumlah mencit yang akan diberi perlakuan : 24 Mencit untuk 6 kelompok perlakuan

Lampiran 5. Pengambilan bahan, proses penelitian, hasil akhir penelitian

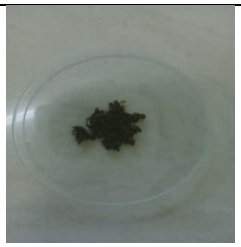
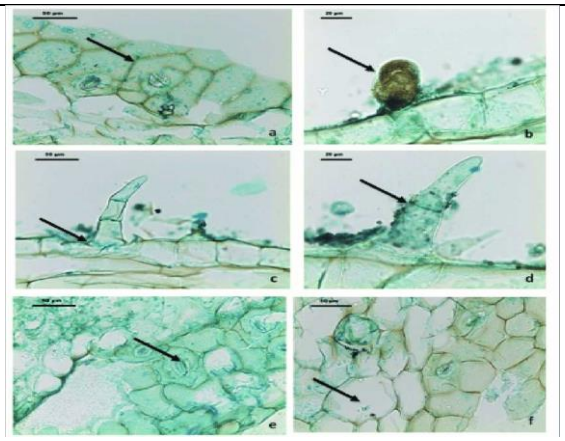
No	Gambar	Keterangan

1		Pengambilan sampel
2		Proses daun ruku-ruku pada sortasi kering
3		Daun ruku-ruku setelah sortasi basah
4		Daun ruku-ruku setelah dikeringkan
5		Proses maserasi serbuk simplisia daun rRuku-ruku (Ocimum tenuiflorum)

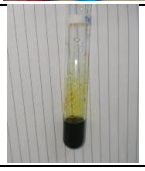
6		Proses mempekatkan ekstrak di waterbath
7		Proses penimbangan bahan na cmc
8		Larutan penginduksi ciprofloxacin
9		Pemberian obat pregabalin secara oral
10		Pemberian na cmc secara oral

11		Pemberian ekstrak ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum*) secara oral
12		Uji kecemasan mencit di apparatus *Open field test*
13		**U**ji kecemasan mencit di apparatus *Hole board test*

Lampiran 6. Hasil uji Mikroskopis dan Makroskopis ekstrak ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum*)

Keterangan	Gambar
Uji Makroskopis	
Uji Mikroskopis	

Lampiran 7. Hasil uji skrining fitokimia

No.	Pemeriksaan	Reagen	Hasil Uji	Keterangan	Gambar
1.	Flavanoid	Serbuk Mg + HCL Pekat	(+)	Terbentuknya warna merah	
2.	Fenolik	FeCl3 5%.	(+)	Hjiau kehitaman	

Keterangan :

(+) : Mengandung senyawa metabolit sekunder

(-) : Tidak mengandung senyawa metabolit sekunder