

DAFTAR PUSTAKA

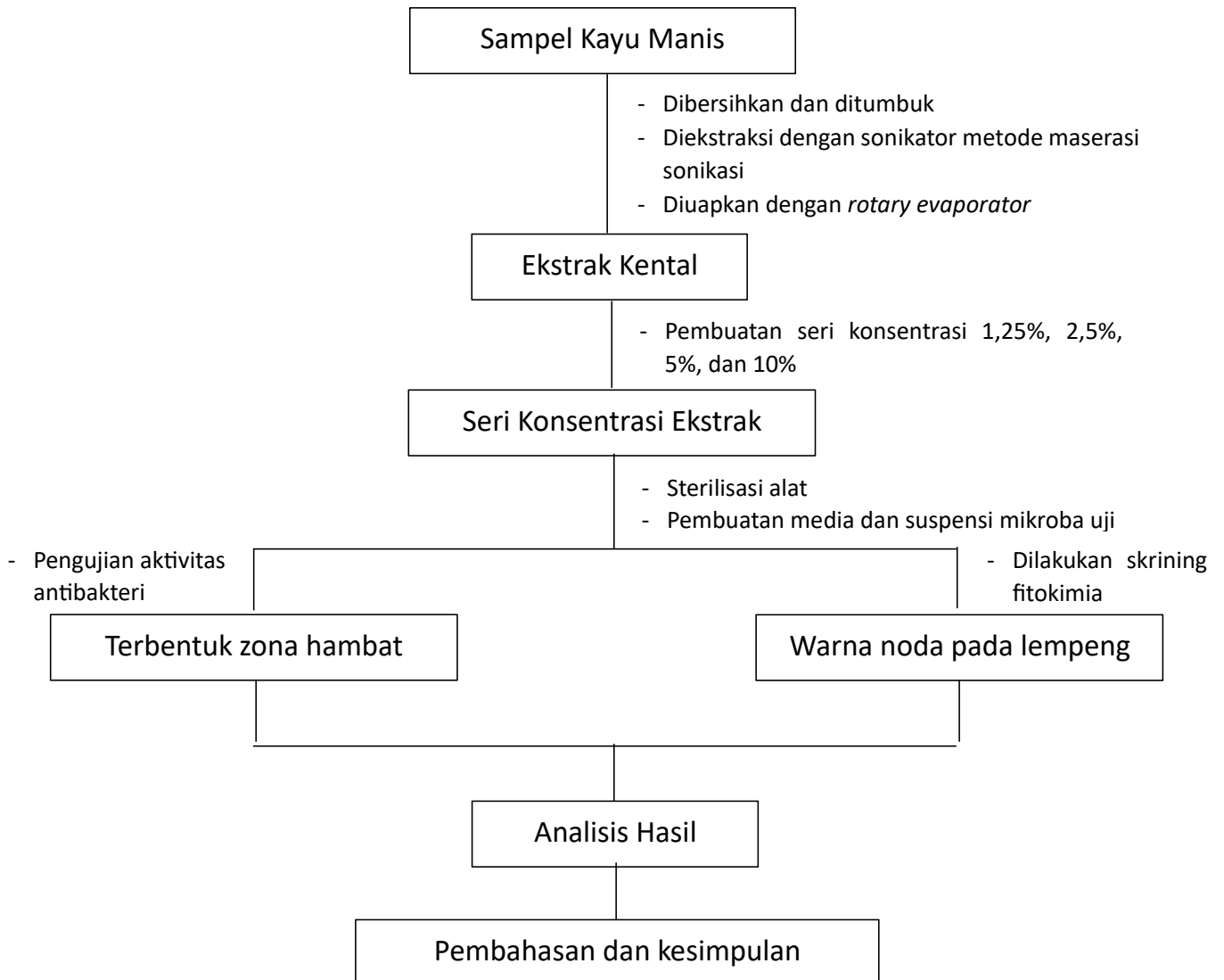
- Alen, Y., Agresa, F. L., dan Yuliandra, Y., 2017. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2), 146-152. doi: 10.29208/jsfk.2017.3.2.141.
- Amelia, R., dan Burhanuddin, N., 2018. Identifikasi bakteri *Staphylococcus aureus* dengan infeksi nosokomial pada spre di ruang perawatan pascabedah RSUD Labuang Baji Kota Makassar. *In Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, Vol. 1, 272-278.
- Artini, N. P. R., Mahardiananta, I. M. A., dan Nugraha, I. M. A. 2022. Rancang Bangun Chiller Berbasis Mikrokontroler Untuk Evaporasi Senyawa Bahan Alam. *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, 5(1), 10-16. doi: <https://doi.org/10.31598/jurnalresistor.v5i1.1082>
- Baguna, F. L., dan Kaddas, F. 2021. Analisis rantai nilai dan kontribusi pendapatan terhadap pemanfaatan HHBK kayu manis di Pulau Tidore. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(9), 1787-1794. doi: <https://doi.org/10.47492/jip.v1i9.307>
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., dan Suhendra, L. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. ISSN, 2503, 488X.
- Emilda, E. 2018. Efek senyawa bioaktif kayu manis *cinnamomum burmanii* nees ex. Bl.) Terhadap diabetes melitus: kajian pustaka. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(1), 246-252. doi: <https://doi.org/10.33096/jffi.v5i1.316>
- Handoyo, D. L. Y. 2020. Pengaruh lama waktu maserasi (perendaman) terhadap kekentalan ekstrak daun sirih (*Piper betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34-41.
- Hasrianti, H., Nururrahmah, N., dan Nurasia, N. 2017. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Dinamika*, 7(1), 9-30.
- Heni, S. A., dan Zaharah, T. A. 2015. Efektivitas antibakteri ekstrak kulit batang belimbing hutan (*Baccaurea angulata* Merr.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(1).
- Iلمي, I. N., Filianty, F., dan Yarlina, V. P. 2022. Sediaan Kayu Manis (*Cinnamomum* Sp.) Sebagai Minuman Fungsional Antidiabetes: Kajian Literatur. *Kimia Padjadjaran*, 1, 31-59.
- Intan, K., Diani, A., dan Nurul, A. S. R., 2021. Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 8(2), 121-127. doi: <https://doi.org/10.33653/jkp.v8i2.679>
- Jayanudin, J., Pujinia, R., dan Shofiah, O. 2012. Ekstraksi Kulit Kayu Manis Menjadi Oleoresin Menggunakan Pelarut Etanol. *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 8(2), 185-192. doi: <http://dx.doi.org/10.36055/tjst.v9i2.6699>
- Magetsari R., 2013. Effectiveness of cinnamon oil coating on K-wire as an antimicrobial agent against *Staphylococcus epidermidis*. *Malaysian Orthopaedic Journal*, 7(4). doi: 10.5704/MOJ.1311.010.
- Mubarak, Z., Chismirina, S., dan Qamari, C. A., 2016. Aktivitas antibakteri ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *Cakradonya Dental Journal*, 8(1), 1-10.

- Mursyida, E., dan Wati, H. M., 2021. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 8(2), 87-92. doi: <https://doi.org/10.32539/jkk.v8i2.167>
- Nabila, R., Purnamasari, C. B., dan Alhawaris, A., 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* blume) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis* Dengan Metode *Disc Diffusian*. *Jurnal Kedokteran Mulawarman*, 8(2), 64-72. doi: <http://dx.doi.org/10.30872/jkm.v8i2.6404>
- Paputungan, W. A., Lolo, W. A., dan Siampa, J. P. 2019. Aktivitas antibakteri dan analisis KLT-bioautografi dari fraksi biji kopi robusta (*Coffea canephora Pierre ex A. Froehner*). *Pharmacoin*, 8(3), 516-524. doi: <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29325>
- Paramita, S., Yasir, Y., Yuniati, Y., dan Sina, I., 2018. Analisis bioautografi kromatografi lapis tipis dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang tiwai (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) terhadap *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(9), 470-478. doi: <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i9.86>
- Prasetyorini, U., NF, Y., Novitasari, N., dan Fitriyani, W. 2021. Potensi Ekstrak Refluks Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) sebagai Antijamur *Candida albicans* dan *Candida tropicalis*. *Fitofarmaka J. Ilm. Farm*, 11, 164-178. doi: 10.33751/jf.v11i2.2272.
- Purnamaningsih, N., Kalor, H., dan Atun, S. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *J Pen Sain*, 22(2), 140-142. doi: <https://doi.org/10.21831/jps.v22i2.17122>
- Rahmadeni, Y., Febria, F. A., dan Bakhtiar, A. 2019. Potensi pakih sipasan (*Blechnum orientale*) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *methicillin resistant Staphylococcus aureus*. *Journal of Biological Sciences*, 6(2), 224-229. doi: 10.24843/metamorfosa.v06.i02.p12
- Reppi, N. B., Mambo, C., dan Wuisan, J., 2016. Uji efek antibakteri ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*. *eBiomedik*, 4(1). doi: <https://doi.org/10.35790/ebm.v4i1.12204>
- Rismunandar dan Paimin, F. B. 2001. *Kayu Manis Budidaya dan Pengolahan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Saepudin, S., Kartikawati, E., dan Herliyani, W. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri dan Analisis KLT-Bioautografi Ekstrak Etanol Daun Situduh Langit (*Erigeron sumatrensis* Retz) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Medika Farmaka*, 2(1), 165-175. doi: <https://doi.org/10.33482/jmedfarm.v2i1.31>
- Safratilofa, S. 2017. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii*) Terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 16(1), 98-103. doi: <http://dx.doi.org/10.33087/jiubj.v16i1.88>
- Santoso, B., Imaduddin, F., Sukanto, H., Triyono, J., Lambang, R. L., Widodo, P. J., dan Siswantoro, D. H. 2021. Procurement and Operation Technical For Meniran (*Phyllanthus niruri*) Extraction Equipment. *Mekanika: Majalah Ilmiah Mekanika*, 20(1), 34-43. doi: <https://doi.org/10.20961/mekanika.v20i1.45487>
- Sari, M., Leny, L., dan Cahyani, A., 2023. Formulasi Obat Kumur Ekstrak *Drymoglossum piloselloides* L. sebagai Antibakteri *Streptococcus sp.* *Majalah Farmasetika*, 8(4). doi: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v8i4.46118>

- Septiani, S., Dewi, E. N., dan Wijayanti, I. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* (Antibacterial Activities of Seagrass Extracts (*Cymodocea rotundata*) Against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 13(1), 1-6. doi: <https://doi.org/10.14710/ijfst.13.1.1-6>
- Setyowati, E., Retnowati, E., Rosita, V., dan Rosiana, L. H. 2019. Skrining aktivitas antibakteri tanaman famili *Myrtaceae* terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *IJF (Indonesia Jurnal Farmasi)*, 4(1), 6-11. doi: <https://doi.org/10.26751/ijf.v4i1.798>
- Sitepu, R., Nurdiani, R., dan Rollando, R., 2020. Aplikasi Metode Bioautografi Dalam Penelusuran Daya Antibakteri Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L.)). *Jurnal Katalisator*, 5(1), 32-46. doi: 10.22216/jk.v5i1.5275.
- Suhara, N. A., Maulana, I. T., dan Sadiyah, E. R. 2019. Identifikasi Golongan Senyawa Antijamur *Malassezia furfur* dari Mikroalga Hijau (*Chlorella vulgaris* B) dengan Metode KLT Bioautografi. *Prosiding Farmasi*, 466-473. doi: <http://dx.doi.org/10.29313/.v0i0.17621>
- Utami, N. F., Sutanto, S., Nurdayanty, S. M., dan Suhendar, U. 2020. Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 76-83. doi: 10.33751/jf.v10i1.2069.
- Voigt, R. 1994. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wardani, Y. K., Kristiani, E. B. E., dan Suchyo, S. 2020. Korelasi Antara Aktivitas Antioksidan dengan Kandungan Senyawa Fenolik dan Lokasi Tumbuh Tanaman *Celosia argentea* Linn. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 22(2), 136-142. doi: <https://doi.org/10.14710/bioma.22.2.136-142>
- Wardatun, S., Rustiani, E., Alfiani, N., and Rissani, D. 2017. Study effect type of extraction method and type of solvent to cinnamaldehyde and trans-cinnamic acid dry extract cinnamon (*Cinnamomum burmanii* [Nees & T, Nees] Blume). *Journal of Young Pharmacists*, 9(1s), S49. doi: 10.5530/jyp.2017.1s.13.
- Wulandari, P., and Yuniarti, E. 2023. Bioactivity Potential and Chemical Compounds of Cinnamomum: Literature Review. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(5), 1-7. doi: 10.29303/jppipa.v9i5.3284.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan**Lampiran 2a. Persen Rendemen**

Berat sampel = 100 gram

Berat ekstrak = 17,96 gram

Jawaban:

$$\begin{aligned} \text{Persen rendemen} &= \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot sampel}} \times 100\% \\ &= \frac{17,96 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 17,96\% \end{aligned}$$

Lampiran 2b. Konsentrasi Ekstrak

Konsentrasi 1,25% (dibuat dalam 1 mL)

$$= \frac{1,25 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times 1 \text{ mL}$$

= 0,0125 gram dalam 1 mL

$$\text{Bobot ekstrak } \textit{paperdisc} = \frac{12,5 \text{ mg}}{1000 \mu\text{L}} \times 20 \mu\text{L} = 0,25 \text{ mg}$$

Konsentrasi 2,5% (dibuat dalam 1 mL)

$$= \frac{2,5 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times 1 \text{ mL}$$

= 0,025 gram dalam 1 mL

$$\text{Bobot ekstrak } \textit{paperdisc} = \frac{25 \text{ mg}}{1000 \mu\text{L}} \times 20 \mu\text{L} = 0,5 \text{ mg}$$

Konsentrasi 5% (dibuat dalam 1 mL)

$$= \frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times 1 \text{ mL}$$

= 0,05 gram dalam 1 mL

$$\text{Bobot ekstrak } \textit{paperdisc} = \frac{50 \text{ mg}}{1000 \mu\text{L}} \times 20 \mu\text{L} = 1 \text{ mg}$$

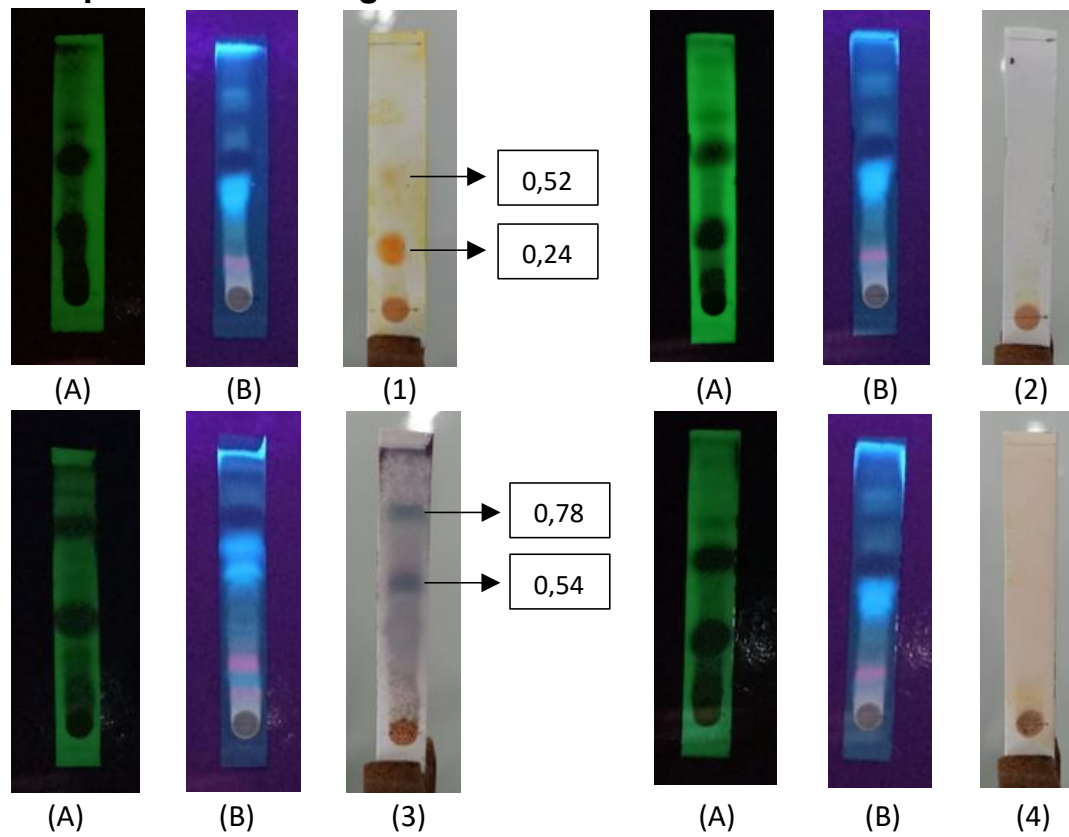
Konsentrasi 10% (dibuat dalam 1 mL)

$$= \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times 1 \text{ mL}$$

= 0,1 gram dalam 1 mL

$$\text{Bobot ekstrak } \textit{paperdisc} = \frac{100 \text{ mg}}{1000 \mu\text{L}} \times 20 \mu\text{L} = 2 \text{ mg}$$

Lampiran 3. Skrining Fitokimia



Gambar 4. Hasil uji skrining fitokimia (A) UV 254nm (B) UV 366nm (1) Dragendorff (2) $AlCl_3$ (3) Vanilin. H_2SO_4 (4) $FeCl_3$

Lampiran 4. Dokumentasi**Gambar 5.** Preparasi sampel**Gambar 6.** Ekstraksi**Gambar 7.** Penguapan pelarut**Gambar 8.** Pengujian aktivitas Antibakteri**Gambar 9.** Proses KLT**Gambar 10.** KLT-Bioautografi

CURRICULUM VITAE

A. Data pribadi

1. Nama : Nesa Veronika Bubun
2. Tempat, tgl. Lahir : Rantepao, 19 Juni 2002
3. Alamat : Jl. Kowilham III No. 10, Makassar
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Katolik Rantepao III
2. SMP Negeri 1 Rantepao
3. SMA Negeri 1 Toraja Utara

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- Jenis pekerjaan : Mahasiswa
- NIP atau identitas lain (NIK) : 7326015906020001
- Pangkat/Jabatan : Mahasiswa S1 Fakultas Farmasi
Universitas Hasanuddin

D. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan (misalnya pada jurnal):

-

E. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

-