

## DAFTAR PUSTAKA

- Anam, S., Awwaliyah, N. I., Widodo, A., & Tandah, M. R. (2022). Studi Tumbuhan Berkhasiat Obat Pada Suku Dondo Di Kecamatan Ogodeide Kabupaten Toli-Toli Provinsi Sulawesi Tengah. *Biocelebes*, 16(2), 123–134. <https://doi.org/10.22487/bioceb.v16i2.16063>
- Anonim. (1986). *Sediaan Galenika*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Baldé, M. A., Tuenter, E., Traoré, M. S., Matheussen, A., Cos, P., Maes, L., Camara, A., Haba, N. L., Gomou, K., Diallo, M. S. T., Baldé, E. S., Pieters, L., Balde, A. M., & Foubert, K. (2020). Antimicrobial investigation of ethnobotanically selected guinean plant species. *Journal of Ethnopharmacology*, 263, 113232. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113232>
- Batt, C. A., & Tortorello, M. L. (2014). *Encyclopedia Food Microbiology II*. Elsevier.
- Bhadane, B. S., Patil, M. P., Maheshwari, V. L., & Patil, R. H. (2018). Ethnopharmacology, phytochemistry, and biotechnological advances of family Apocynaceae: A review. *Phytotherapy Research*, 32(7), 1181–1210. <https://doi.org/10.1002/ptr.6066>
- Bhasin, V. (2007). Medical Anthropology: A Review. *Studies on Ethno-Medicine*, 1(1), 1–20. <https://doi.org/10.1080/09735070.2007.11886296>
- Bouafia, M., Amamou, F., Gherib, M., Benaissa, M., Azzi, R., & Nemmiche, S. (2021). Ethnobotanical and Ethnomedicinal Analysis of Wild Medicinal Plants Traditionally used in Naâma, Southwest Algeria. *Vegetos*, 34(3), 654–662. <https://doi.org/10.1007/s42535-021-00229-7>
- BPS Pasangkayu. (2022). *Kondisi Geografi Kabupaten Pasangkayu*. BPS Pasangkayu. <https://mamujuutarakab.bps.go.id/indicator/12/291/1/jumlah-penduduk-menurut-jenis-kelamin-dan-desa.html>. Diakses pada 13 Februari 2024
- Brooks, G. F., Butel, J. S., & Morse, S. A. (2007). *Mikrobiologi Kedokteran Jawerz, Melnick & Adelberg Ed. 23. Translation of Jawetz, Melnick and Adelberg's Medical Microbiology, 23th Ed.* Buku Kedokteran EGC. [https://www.academia.edu/36494075/Jawetz\\_Melnick\\_and\\_Adelberg\\_Mikrobiologi\\_Kedokteran](https://www.academia.edu/36494075/Jawetz_Melnick_and_Adelberg_Mikrobiologi_Kedokteran)
- Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *Applied Microbiology*, 22(4), 659–665. <https://doi.org/10.1128/aem.22.4.666-670.1971>
- Depkes RI. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dirjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Drafor, G., Duah, E., Ankamah, N. A., Kpene, G. E., & Mante, P. K. (2021). Investigating the Anticonvulsant Properties of Aqueous Ethanolic Extracts of the Leaves, Roots, and Fruits of *Jatropha gossypifolia* L. (Euphorbiaceae). *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2021, 1–7. <https://doi.org/10.1155/2021/5547353>
- Fadhli, H., Fadhila, Q. N., Djohari, M., & Ulfa, R. (2023). Review Artikel : Tumbuhan Obat Mondokaki (*Tabernaemontana divaricata* (L). R. Br). *Farmaka*, 21(3), 429–436. <https://doi.org/10.24198/farmaka.v21i3.49056.g21465>
- Faturrahman, Sukiman, Suryadi, B. F., Sarkono, & Hidayati, E. (2021). Perbandingan Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dari Tiga Spesies

- Ganoderma Asal Pulau Lombok. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 7(2), 160–172. <https://doi.org/10.29303/jstl.v7i2.282>
- Felicia, N., Widarta, I. W. R., & Yusasrini, N. L. A. (2016). Pengaruh Ketuaan Daun dan Metode Pengolahan Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Karakteristik Sensoris Teh Herbal Bubuk Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 5(2), 85–94. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/view/27503>
- Handayani, S., Churniawati, L., Salahuddin, & Pratiwi, N. L. (2014). *Hembusan Topo Tawui dalam Persalinan Etnik Kaili Da'a - Kabupaten Mamuju Utara* (N. L. Pratiwi (ed.)). Balitbangkes. <https://www.scribd.com/doc/261677966/Hembusan-Topo-Tawui-dalam-Persalinan-Riset-Ethnografi-Kesehatan-2014-Mamuju-Utara>
- Ibo, L. K., & Arifa, N. (2021). Ethnomedicine of Medicinal Plants Used by Tribal Community in Kaliki Village, Merauke - Papua. *Al-Kauniah : Jurnal Biologi*, 14(1), 90–100. <https://doi.org/10.15408/kauniah.v14i1.15877>
- Jadid, N., Kurniawan, E., Himayani, C. E. S., Andriyani, Prasetyowati, I., Purwani, K. I., Muslihatin, W., Hidayati, D., & Tjahjaningrum, I. T. D. (2020). An Ethnobotanical Study of Medicinal Plants used by the Tengger Tribe in Ngadisari village, Indonesia. *Plos One*, 15(7), 1–16. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235886>
- Jebarus, A. R. (2015). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Petai (Parkia speciosa Hassk.) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli* [Universitas Sanata Dharma]. <https://repository.usd.ac.id/3411/>
- Katrin, D., Idiawati, N., & Sitorus, B. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Malek ( *Litsea gracieae*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(1), 7–12. <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/viewFile/11720/110>
- Kause, J. V. D., Daud, Y., & Manu, T. S. . (2020). Etnobotani Tumbuhan Obat Di Desa Barene Kecamatan Malaka Tengah Kabupaten Malaka. *Indigenous Biologi : Jurnal Pendidikan Dan Sains Biologi*, 3(2), 68–75. <https://doi.org/10.33323/indigenous.v3i2.113>
- Kemkes RI. (2019). Laporan Provinsi Sulawesi Barat Riskesdas 2018. In *Riskesdas*. Lembaga Penerbit Badan Litbang Kesehatan.
- Kementerian Kesehatan RI. (2021). Profil Kesehatan Indonesia 2020. In *IT - Information Technology* (Vol. 48, Issue 1). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://www.kemkes.go.id/downloads/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Profil-Kesehatan-Indonesia-Tahun-2020.pdf>
- Kurniawan, D. C. (2017). *Daya Hambat Infusa Batang Bidara Laut (Strychnos ligustrina Blume) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. [Universitas Muhamadiyah Semarang]. <http://repository.unimus.ac.id/1264/>
- Mogana, R., Adhikari, A., Tzar, M. N., Ramliza, R., & Wiart, C. (2020). Antibacterial activities of the extracts, fractions and isolated compounds from *Canarium patentinervium* Miq. against bacterial clinical isolates. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 20(1), 55. <https://doi.org/10.1186/s12906-020-2837-5>
- Monica, W. S., Mahatmi, H., & Besung, K. (2013). Pola Resistensi *Salmonella typhi* yang Diisolasi dari Ikan Serigala (*Hoplias malabaricus*) terhadap Antibiotik. *Jurnal Ilmu Dan Kesehatan Hewan*, 1(2), 64–69. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jikh/article/view/7143/5403>
- Muharni, Fitriya, & Farida, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 7(2), 127–135.

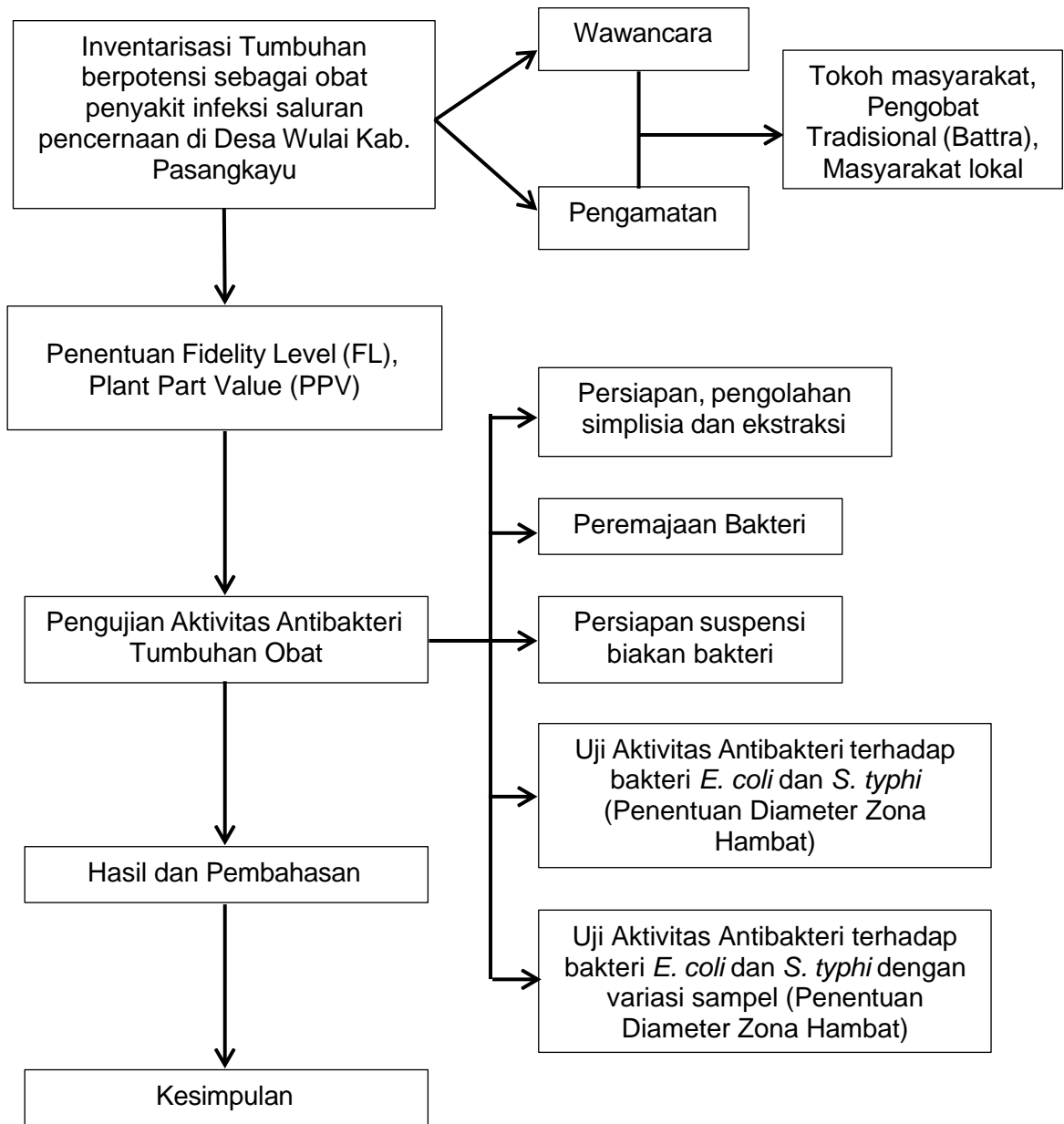
- <https://doi.org/10.22435/jki.v7i2.6070.127-135>
- Mulangsri, D. A. K. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Muda dan Daun Tua Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 3(2), 1–4. <https://doi.org/10.3194/ce.v3i2.2469>
- Ningsih, S., Paturusi, A. A. E., & Amalia, N. R. (2015). Uji Efek Penyembuhan Gel Ekstrak Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia* Linn.) terhadap Luka Sayat pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Farmasi FIK UIN Alaudin Makassar*, 3(3), 104–110. <https://doi.org/10.24252/jurfar.v3i3.2217>
- Novanti, D. I. (2016). *Uji Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit MFR-01 yang Diisolasi dari Tumbuhan Inang Nagasari (Mesua ferrea, L.) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. [Universitas Muhammadiyah Purwokerto]. <http://repository.ump.ac.id/1025/>
- Okoh, S. O., Iweriebor, B. C., Okoh, O. O., Nwodo, U. U., & Okoh, A. I. (2016). Antibacterial and Antioxidant Properties of the Leaves and Stem Essential Oils of *Jatropha gossypifolia* L. *BioMed Research International*, 2016, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2016/9392716>
- Panthong, S., Itharat, A., Naknarin, S., Kuropakornpong, P., Oraikul, B., & Sakpakdeejaroen, I. (2020). Bactericidal Effect and Anti-Inflammatory Activity of *Cassia garetiana* Heartwood Extract. *The Scientific World Journal*, 2020, 1–12. <https://doi.org/10.1155/2020/1653180>
- Pelczar, M. J., & Chan, E. C. (2008). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. UI Press.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 007 Tahun 2012 tentang Registrasi Obat Tradisional, Pub. L. No. Permenkes RI No. 007 Tahun 2012, Kementerian Kesehatan RI (2012).
- PictureThis. (n.d.). *Cara Menanam Kembali Mondokaki*. PictureThis. Retrieved April 20, 2024, from [https://www.picturethisai.com/id/care/transplant/Tabernaemontana\\_divaricata.html](https://www.picturethisai.com/id/care/transplant/Tabernaemontana_divaricata.html)
- Post, K. W., & Songer, J. G. (2005). *Veterinary Microbiology Bacterial and Fungal Agents of Animal Disease*. CRC Pr.
- Pudjaatmaka, A. H. (2002). *Kamus Kimia*. Balai Pustaka.
- Pujaningsih, R. I., Sulistiyanto, B., & Sumarsih, S. (2018). Observation of *Muntingia calabura*'s Leaf Extract as Feed Additive for Livestock Diet. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 119(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/119/1/012019>
- Putra, I. M. A. S. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annonae muricata* L.) dengan Metode Difusi Agar Cakram terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 1(1), 15–19. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v1i1.721>
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. IPB Press. [https://repository.uai.ac.id/wp-content/uploads/2020/09/B4\\_Buku.pdf](https://repository.uai.ac.id/wp-content/uploads/2020/09/B4_Buku.pdf)
- Raja, A., Ashokkumar, S., Marthandam, R. P., Jayachandiran, J., Kathiwada, C. P., Kaviyarasu, K., Raman, R. G., & Swaminathan, M. (2018). Eco-friendly Preparation of Zinc Oxide Nanoparticles using *Tabernaemontana divaricata* and Its Photocatalytic and Antimicrobial Activity. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 181, 53–58. <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2018.02.011>
- Rakib-Uz-Zaman, S. M., Iqbal, A., Mowna, S. A., Khanom, M. G., Al Amin, M. M., & Khan, K. (2020). Ethnobotanical Study and Phytochemical Profiling of *Heptapleurum hypoleucum* Leaf Extract and Evaluation of Its Antimicrobial Activities Against Diarrhea-causing Bacteria. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 18(18), 1–13. <https://doi.org/10.1186/s43141-020->

00030-0

- Rusmina, Miswan, & Pitopang, R. (2015). Studi Etnobotani Tumbuhan Obat pada Masyarakat Suku Mandar Di Desa Sarude Sarjo Kabupaten Mamuju Utara Sulawesi Barat. *Biocelebes*, 9(1), 73–87. <https://bestjournal.untad.ac.id/index.php/Biocelebes/article/view/4392>
- Sartika, I. (2018). *Karakterisasi Senyawa Antibakteri dari Beberapa Tanaman Obat Empiris yang Berasal dari Desa Pattiro Kabupaten Bone*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Silalahi, M. (2016). Studi Etnomedisin di Indonesia dan Pendekatan Penelitiannya. *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 9(3), 117–124. <https://doi.org/10.51212/jdp.v9i3.344>
- Silalahi, M., Nisyawati, Walujo, E. B., & Mustaqim, W. (2018). Etnomedisin Tumbuhan Obat oleh Subetnis Batak Phakpak di Desa Surung Mersada, Kabupaten Phakpak Bharat, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Dasar*, 19(2), 77–92. <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID/article/download/7017/5693>
- Socfindo Conversation. (n.d.). *Mondokaki*. Socfindo Conversation. Retrieved April 20, 2024, from <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/424>
- Stekom. (n.d.). *Ensiklopedia Dunia - Kabupaten Pasangkayu*. Universitas Sains Dan Teknologi Komputer. Retrieved February 13, 2024, from [https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Kabupaten\\_Pasangkayu](https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Kabupaten_Pasangkayu)
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Tahir, M., Gebremichael, L., Beyene, T., & Van Damme, P. (2021). Ethnobotanical Study of Medicinal Plants in Adwa District, Central Zone of Tigray Regional State, Northern Ethiopia. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 17(71), 1–13. <https://doi.org/10.1186/s13002-021-00498-1>
- Uddin, M. J., & Zidorn, C. (2020). Traditional Herbal Medicines Against CNS Disorders from Bangladesh. In *Natural Products and Bioprospecting* (Vol. 10, Issue 6). Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/s13659-020-00269-7>
- UPT Puskesmas Bambalamotu. (2021). *Laporan Tahunan Program Kesehatan Lingkungan UPT Puskesmas Bambalamotu 2020*.
- Walsh, M. (2011). *Typhoid Fever*. Infection Landscape. <http://www.infectionlandscapes.org/2011/11/typhoid-fever.html>
- Warnis, M., Aprilina, L. A., & Maryanti, L. (2020). Pengaruh Suhu Pengeringan Simplisia terhadap Kadar Flavonoid Total pada Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.). *Prosiding Seminar Nasional Kahuripan I*, 01(01), 265–268. <https://conference.kahuripan.ac.id/index.php/SNapan/article/view/64>
- WHO. (2020). *The Top 10 Causes of Death*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>. Diakses pada 10 November 2022
- Widyawati, A. A. (2017). *Uji Daya Antimikroba Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun dan Buah Tamarindus indica terhadap Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus* [Universitas Muhammadiyah Malang]. <https://eprints.umm.ac.id/36811/>
- Wijaya, D. A. (2017). *Perilaku Makan Makanan Bersih pada Mahasiswa Kos : Sebuah Analisis Berdasarkan Theory of Planned Behaviour* [Universitas Katolik Soegijapranata Semarang]. <http://repository.unika.ac.id/15158/>
- Wirastuty, R. Y. (2019). *Pengaruh Posisi Daun pada Tanaman Sirsak (Annona muricata Linn.) terhadap Komposisi Kandungan Kimia dan Aktivitas Antibakteri Secara In Vitro*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Zhang, Y., Bai, X., Yuwen, H.-S., Guo, L.-L., Liu, J.-W., & Hao, X.-J. (2020). Alkaloids from *Tabernaemontana divaricata* Combined with Fluconazole to Overcome Fluconazole Resistance in *Candida albicans*. *Bioorganic Chemistry*, 107. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104515>




# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian




## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

### A. Surat Permohonan Izin Penelitian

|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,<br/>RISET, DAN TEKNOLOGI</b><br/><b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b><br/><b>FAKULTAS FARMASI</b></p> <p>Alamat Jalan Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar 90245<br/>Telepon (0411) 588556, Faksimili (0411) 590663 Laman: farmasi.unhas.ac.id</p> |
| <p>Nomor : 4346/UN4.17/PT.01.05/2022<br/>Hal : Permohonan Izin Penelitian</p>   | <p>20 Desember 2022</p>   |
| <p>Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Pasangkayu<br/>di<br/>Pasangkayu</p> <p>Dengan hormat, sehubungan dengan pelaksanaan penelitian mahasiswa Fakultas Farmasi di bawah ini :</p> <p>Nama Mahasiswa : Chrisye Indah Pratiwi Bangonan<br/>Nomor Pokok : N012211048<br/>Program Studi : S2 Farmasi<br/>Judul Penelitian : Kajian Etnomedisin dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Tumbuhan Obat Tradisional dari Desa Wulai Kabupaten Pasangkayu terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Pencernaan.</p> <p>Kami mohon bantuannya, kiranya mahasiswa tersebut di atas dapat dibantu melaksanakan penelitian berupa pengambilan data awal sesuai dengan judulnya.</p> <p>Demikian permohonan ini diajukan, atas perhatian dan bantuannya disampaikan terima kasih.</p> |   |
| <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: right;"> <p><i>M. Dekan</i></p> <p><i>Muan</i></p> <p>Prof. Dr. rer. nat. Marianti A. Manggau., Apt.<br/>NIP 19670319 199203 2 002</p> </div> </div>  |   |
| <p>Tembusan:</p> <p>1. Ketua Prodi S2 Farmasi<br/>Arsip</p>   |   |
|    |   |

## B. Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kab. Pasangkayu


**PEMERINTAH KABUPATEN PASANGKAYU**  
**DINAS KESEHATAN**  
 Alamat : Kompleks Perkantoran Bupati Pasangkayu  
 KodePos 91571

---

**SURAT IZIN SURVEI/PENELITIAN**  
 Nomor : 800 / 0287 / III / 2023 / DINKES

Memperhatikan Surat :

Dari : Dekan Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar  
 Nomor : 4346/UN4.17/PT.01.05/2022  
 Tanggal : 20 Desember 2022  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Dengan ini menyatakan tidak keberatan dilakukan survei / penelitian oleh :

Nama : Chrisye Indah Pratiwi Bangonan  
 Nomor Pokok : N012211042  
 Pekerjaan : Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar  
 Tujuan Penelitian : Penyusunan Tesis  
 Tema Penelitian : Kajian Etnomedisin dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Tumbuhan Obat Tradisional dari Desa Wulai Kabupaten Pasangkayu terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Pencernaan  
 Lama Penelitian : Bulan April – September 2023  
 Tempat Penelitian : Wilayah Kerja UPT Puskesmas Bambalamotu

Dengan syarat-syarat / ketentuan sebagai berikut :


1. Yang bersangkutan harus mentaati ketentuan-ketentuan/peraturan yang berlaku dimana dilakukannya kegiatan survei/penelitian.
2. Yang bersangkutan sebelum dan sesudah melakukan survei/penelitian harap melaporkan pelaksanaan dan hasilnya kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Pasangkayu.
3. Surat izin ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi syarat-syarat serta ketentuan seperti diatas.

Sehubungan dengan hal tersebut, diharapkan kepada Saudara Kepala UPT Puskesmas untuk memberikan bantuan, pengarahan dan bimbingan sepenuhnya.

Demikian surat ini diberikan untuk ditaati dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pasangkayu, 30 Maret 2023

**Kepala Dinas Kesehatan**  
**Kabupaten Pasangkayu**

  
**H. SAMHARI, SKM**  
 Pangkat/Gol : Pembina Utama Muda/IVc  
 NIP. : 19631231 198303 1304



### Lampiran 3. Data Perhitungan Penelitian Etnomedisin

#### A. Perhitungan Jumlah Sampel Berdasarkan Rumus Slovin

Rumus :

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Ket. n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

E = Margin of error (10%)

Jumlah populasi penduduk Desa Wulai = 555 KK

$$\text{Jumlah sampel} = \frac{555}{1 + 555 \cdot 0,1^2}$$

$$\text{Jumlah sampel} = \frac{555}{1 + 5,55}$$

$$\text{Jumlah sampel} = 84,73$$

$$\text{Jumlah sampel} = 85$$

#### B. Perhitungan *Fidelity Level* (FL) atau Persentase Informan yang Menyatakan Menggunakan Tumbuhan Tertentu sebagai Obat Penyakit Infeksi Saluran Pencernaan pada Masyarakat Desa Wulai Kecamatan Bambalamotu Kabupaten Pasangkayu Sulawesi Barat

Rumus :

$$FL (\%) = \frac{Np}{N} \times 100$$

Ket. FL = Persentase

Np = Jumlah informan yang menyebutkan suatu jenis tumbuhan

N = Jumlah total informan

1. Jambu Biji =  $\frac{73}{85} \times 100 = 85,88 \%$
2. Sirsak =  $\frac{21}{85} \times 100 = 24,71 \%$
3. Kencur =  $\frac{3}{85} \times 100 = 3,53 \%$
4. Temu Putih =  $\frac{15}{85} \times 100 = 17,65 \%$
5. Ketepeng Kecil =  $\frac{6}{85} \times 100 = 7,06 \%$
6. Kirinyuh =  $\frac{14}{85} \times 100 = 16,47 \%$
7. Tembelekan =  $\frac{11}{85} \times 100 = 12,94 \%$
8. Jarak Pagar =  $\frac{4}{85} \times 100 = 4,71 \%$
9. Daun Afrika =  $\frac{5}{85} \times 100 = 5,88 \%$
10. Pepaya =  $\frac{3}{85} \times 100 = 3,53 \%$
11. Mpana =  $\frac{4}{85} \times 100 = 4,71 \%$
12. Jarak Merah =  $\frac{2}{85} \times 100 = 2,35 \%$
13. Kayu Jawa =  $\frac{8}{85} \times 100 = 9,41 \%$
14. Kunyit =  $\frac{4}{85} \times 100 = 4,71 \%$
15. Mondokaki =  $\frac{3}{85} \times 100 = 3,53 \%$

**C. Perhitungan *Plants Part Value* (PPV) atau Persentase Bagian Tumbuhan yang Digunakan sebagai Obat Penyakit Infeksi Saluran Pencernaan pada Masyarakat Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat**

| No           | Bagian yang digunakan | Jumlah penyebutan informan |
|--------------|-----------------------|----------------------------|
| 1            | Daun                  | 141                        |
| 2            | Rimpang               | 22                         |
| 3            | Kulit Batang          | 11                         |
| 4            | Akar                  | 2                          |
| 5            | Biji                  | 3                          |
| Jumlah Total |                       | 179                        |

Rumus :

$$PPV (\%) = \frac{\sum RU_{(plant\ part)}}{\sum RU} \times 100$$

Ket. PPV = Persentase bagian tumbuhan yang digunakan

$\sum RU(Plant\ part)$  = Jumlah bagian tumbuhan jenis (i) yang disebutkan informan

$\sum RU$  = Jumlah total seluruh bagian tumbuhan yang disebutkan informan

1. Daun =  $\frac{141}{179} \times 100 = 78,77 \%$
2. Rimpang =  $\frac{22}{179} \times 100 = 12,29 \%$
3. Kulit Batang =  $\frac{11}{179} \times 100 = 6,15 \%$
4. Akar =  $\frac{2}{179} \times 100 = 1,12 \%$
5. Biji =  $\frac{3}{179} \times 100 = 1,68 \%$

**D. Perhitungan Persentase Cara Pengolahan Bagian Tumbuhan yang Digunakan sebagai Obat Penyakit Infeksi Saluran Pencernaan pada Masyarakat Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat**

| No           | Cara Pengolahan      | Jumlah penyebutan informan |
|--------------|----------------------|----------------------------|
| 1            | Rebusan              | 58                         |
| 2            | Dikunyah mentah      | 35                         |
| 3            | Ditumbuk dan diperas | 19                         |
| 4            | Diseduh              | 7                          |
| 5            | Dioles/ditempel      | 2                          |
| Jumlah Total |                      | 121                        |

Rumus :

$$(\% \text{ Cara Pengolahan}) = \frac{\sum \text{Cara pengolahan jenis tertentu}}{\sum \text{Total perolehan yang disebutkan}} \times 100\%$$

1. Rebusan =  $\frac{58}{121} \times 100 = 47,9 \%$
2. Dikunyah mentah =  $\frac{35}{121} \times 100 = 28,9 \%$
3. Ditumbuk dan diperas =  $\frac{19}{121} \times 100 = 15,7 \%$
4. Diseduh =  $\frac{7}{121} \times 100 = 5,8 \%$
5. Dioles/ditempel =  $\frac{2}{121} \times 100 = 1,7 \%$

### Lampiran 4. Kuisisioner Kajian Potensi Tumbuhan Obat

(Sumber : Modifikasi Kuisisioner Riset Khusus Eksplorasi Pengetahuan Lokal Etnomedisin dan Tumbuhan Obat Berbasis Komunitas di Indonesia - RISTOJA 2017)

| A. Pengenalan Tempat         |  |                   |                                  |               |
|------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|---------------|
| 1                            | Desa/Kelurahan   |                   |                                  |               |
| 2                            | Alamat Rumah/Dusun   |                   |                                  |               |
| 3                            | Etnis/Suku   |                   |                                  |               |
| B. Keterangan Pengumpul Data |  |                   |                                  |               |
| 1                            | Nama   |                   |                                  |               |
| 2                            | Tgl. Pengumpulan Data  |                   |                                  |               |
| C. Karakteristik Informan    |  |                   |                                  |               |
| 1                            | Nama Informan  |                   |                                  |               |
| 2                            | Apakah informan merupakan keturunan asli dari etnis/suku yang didata?  | 1. Ya             | 2. Tidak →                       |               |
| 3                            | Jenis kelamin  | 1. Laki-laki      | 2. Perempuan                     |               |
| 4                            | Status pernikahan  | 1. Belum menikah  | 2. Menikah                       | 3. Cerai      |
| 5                            | Umur   | ..... tahun       |                                  |               |
| 6                            | Pendidikan terakhir  | 1. Tidak sekolah  | 4. Tamat SMP                     |               |
|                              |  | 2. Tidak tamat SD | 5. Tamat SMA                     |               |
|                              |  | 3. Tamat SD       | 6. Tamat Perguruan Tinggi        |               |
| 7                            | Pekerjaan Utama  | 1. Penyehat       | 5. Pedagang                      |               |
|                              |  | 2. PNS/TNI/Polri  | 6. Jasa (mis. tukang pijit, dll) |               |
|                              |  | 3. Petani         | 7. Pegawai swasta                |               |
|                              |  | 4. Nelayan        | 8. Lainnya, .....                |               |
| D. Pengobatan                |  |                   |                                  |               |
| 1                            | Apakah informan mempunyai pengetahuan dan kemampuan tentang pengobatan tradisional yang menggunakan Tumbuhan Obat (TO) khususnya untuk mengatasi Infeksi Saluran Pencernaan (Diare)? | 1. Ya             | 2. Tidak →                       |               |
| 2                            | Apa alasan informan memilih menggunakan tumbuhan sebagai pengobatan?   |                   |                                  |               |
|                              | a. Lebih murah dari obat kimia   | c. Lebih manjur   |                                  |               |
|                              | b. Lebih mudah diperoleh   | d. Lainnya .....  |                                  |               |
| 3                            | Darimana informan memperoleh pengetahuan dan kemampuan tersebut?   |                   |                                  |               |
|                              | a. Kakek/Nenek   | c. Keluarga       | e. Pendidikan formal             | g. Pengalaman |


|   |  |                     |  |                        |                                      |
|---|--|---------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
|   | b. Orang tua   | d. Teman            | f. Pendidikan non formal   | h. Lainnya, .....      |                                      |
| 4   | a. Berapa tahun informan telah memiliki pengetahuan dan kemampuan tersebut?                                  |                     |  |                        | .....<br>tahun                       |
|   | b. Apakah informan memiliki buku/kitab/catatan sebagai salah satu sumber pengetahuan dan kemampuan tersebut? |                     | 1. Ya, dapat menunjukkan<br>2. Ya, tidak dapat menunjukkan → <b>D4</b><br>3. Tidak → <b>D4</b> |                        |                                      |
|   | c. Jika Ya, referensi tersebut adalah  |                     | 1. Referensi lama/kuno<br>2. Referensi baru<br>3. Referensi lama/kuno dan baru                 |                        |                                      |
| <b>Khusus Informan Penyehat Tradisional</b> |  |                     |  |                        |                                      |
| 5   | Berapa jumlah rata-rata pasien yang dilayani informan setiap bulan?  |                     |  |                        | ..... orang                          |
| 6   | Apakah terdapat pasien yang berasal dari komunitas/etnis/daerah lain?  |                     |  |                        | 1. Ya<br>2. Tidak                    |
| 7   | Apakah informan menggunakan metode pengobatan selain ramuan TO?  |                     |  |                        | 1. Ya<br>2. Tidak →<br><b>D8</b>     |
| 8   | Jika Ya, metode lain yang digunakan adalah :   |                     |  |                        |                                      |
|   | a. Akupuntur   | c. Terapi spiritual |  | e. Terapi patah tulang |                                      |
|   | b. Pijat   | d. Supranatural     |  | f. Lainnya, .....      |                                      |
| 9   | Apakah informan memiliki pewaris atau penerus?   |                     |  |                        | 1. Ya<br>2. Tidak →<br><b>D11</b>    |
| 10  | Jika Ya, ada berapa orang pewaris atau penerus yang dimiliki?  |                     |  |                        | ..... orang                          |
| 11  | Jika Ya, apakah pewaris atau penerus tersebut telah melakukan praktek mandiri?                               |                     |  |                        | 1. Ya<br>2. Tidak                    |
| 12  | Apakah informan melakukan pencatatan terkait pengetahuan dan praktek pengobatannya?                          |                     |  |                        | 1. Ya<br>2. Tidak                    |
| 13  | Apakah informan memiliki cara untuk mengetahui keberhasilan pengobatannya?                                   |                     |  |                        | 1. Ya<br>2. Tidak →<br><b>Blok E</b> |
| 14  | Jika Ya, bagaimana cara informan mengetahui keberhasilan pengobatannya?                                      |                     |  |                        |                                      |
|   | a. Bertanya kepada pasien/keluarga   |                     | b. Hasil pemeriksaan medis/lab/rontgen   |                        |                                      |
|   | d. Mewajibkan kunjungan ulang  |                     | c.<br>e. Lainnya,  |                        |                                      |

| <b>E. Ramuan Pengobatan</b> |                       |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------------|----------------------|-----------|-----------|------|
| 1                           | Nama Ramuan/TO        |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| 2                           | Cara pemakaian ramuan |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
|                             | a. Dalam              |              | b. Luar                    |                         |            | c. Lainnya<br>.....  |           |           |      |
| 3                           | Frekuensi pemakaian   |              | 1. 1 x sehari              |                         |            | 3. 3 x sehari        |           |           |      |
|                             |                       |              | 2. 2 x sehari              |                         |            | 4. Lainnya,<br>..... |           |           |      |
| 4                           | Lama pengobatan       |              | 1. ≤ 1 minggu              | 2. 1 minggu s/d 1 bulan |            | 3. > 1 bulan         |           |           |      |
| 5                           | Komposisi ramuan      |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| No                          | Tumbuhan Obat         |              | Bagian yang digunakan      | Status                  | Takaran    |                      | Asal TO   |           | Ket. |
|                             | Nama lokal            | Nama Ilmiah  |                            |                         | Jumlah     | Satuan               | Lokasi    | Budi daya |      |
| (1)                         | (2)                   | (3)          | (4a)                       | (4b)                    | (5)        | (6)                  | (7)       | (8)       | (9)  |
| 1                           |                       |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| 2                           |                       |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| 3                           |                       |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| 4                           |                       |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| 5                           |                       |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |
| KODE KOLOM 4a               |                       |              | KODE KOLOM 4b              | KODE KOLOM 6            |            | KODE KOLOM 7         |           |           |      |
| 1. Daun                     | 6. Kulit Buah         | 11. Rimpang  | 1. Utama, harus ada        | 1. Gram                 | 7. Genggam | 1. Hutan             | 6. Pantai |           |      |
| 2. Batang                   | 7. Buah               | 12. Herba    | 2. Utama, dapat digantikan | 2. Cm                   | 8. Jemput  | 2. Pekarangan        | 7. Rawa   |           |      |
| 3. Akar                     | 8. Daging Buah        | 13. Eksudat  | 3. Tidak harus ada         | 3. mm                   | 9. Lainnya | 3. Ladang/ kebun     | 8. Beli   |           |      |
| 4. Bunga                    | 9. Umbi               | 14. Lainnya  |                            | 4. buah/biji            |            | 4. Tepi sungai       |           |           |      |
| 5. Kulit batang             | 10. Biji              | 15. Bukan TO |                            | 5. Lembar               |            | 5. Sawah             |           |           |      |
| 6. gelas                    |                       |              |                            | 6. gelas                |            |                      |           |           |      |
| 8                           | Cara penyiapan        |              |                            |                         |            |                      |           |           |      |

| F. Kearifan Lokal Terhadap Tumbuhan Obat |  |   |   |  |   |
|--|--|---|---|--|---|
| 1  | Dari TO yang digunakan, apakah ada yang sulit diperoleh?   |   |   | 1. Ya  | 2. Tidak → <b>F3</b>  |
| 2  | Jika Ya, sebutkan TO yang paling sulit diperoleh :   |   |   |  |   |
| No                                       | Nama Lokal TO  | Alasan sulit diperoleh :<br>1. Tidak musimnya<br>2. Tidak tumbuh<br>3. Jumlah berkurang<br>4. Dilindungi/dikeramatkan<br>5. Lainnya | Sejak kapan TO tersebut sulit diperoleh :<br>1. < 1 tahun<br>2. 1 – 5 tahun<br>3. > 5 tahun | Apakah ada usaha untuk melestarikan TO yang sulit diperoleh tersebut?<br>1. Ya<br>2. Tidak | Jika Ya, upaya apa yang dilakukan untuk melestarikan TO yang sulit diperoleh tersebut?<br>1. Menanam sendiri<br>2. Mengambil selektif<br>3. Tidak mengambil TO tersebut<br>4. Lainnya |
|  |  |   |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |
| 3  | Apakah ada TO yang memerlukan penanganan/persyaratan khusus ketika pengambilannya? Cth. waktu panen, tempat tumbuh,dll |   |   | 1. Ya  | 2. Tidak → <b>Selesai</b>   |
| 4  | Jika Ya, sebutkan penanganan/persyaratan khusus dalam pengambilan TO tersebut  |   |   |  |   |
| No                                       | Nama Lokal TO  | Bagaimana penanganan/persyaratan khusus TO tersebut?  |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |
| G. Catatan                               |  |   |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |



## Lampiran 5. Data Hasil Identifikasi Tumbuhan dari Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin Makassar



**LABORATORIUM BOTANI DEPARTEMEN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN, KAMPUS TAMALANREA**  
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 TLP. (0411) 585466, Fax: 620411 MAKASSAR 90915

---

Nomor : 008/UN4.11.9/BIO-BOT/PL-03/2023  
 Hal : Identifikasi dan Klasifikasi Tanaman

Nama : Chrisye Indah Pratiwi Bangonan  
 Nomor Pokok : N012211042  
 Program Studi : Mangister Ilmu Farmasi  
 Instansi : Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin

Identifikasi Tanaman Daun Afrika /Daun Klorofil *Vernonia amygdalina* Del., yaitu:

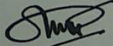
Habitus perdu, berakar tunggang, batang tegak, bentuk bulat, jika muda berwarna hijau dan berbulu, batang tua berwarna coklat muda, bercabang-cabang, Daun tunggal tersebar, duduk daun 2/5. Bangun daun bulat telur-lanset, tepi daun rata, pertulangan daun menyirip, tepi daun bergerigi, ujung daun meruncing, pangkal daun runcing, permukaan atas daun berwarna hijau tua dan berbulu, permukaan bawah daun hijau muda, daging daun seperti kertas, daun rasanya pahit. Panjang daun 16.9-17.3 cm, lebar daun 7.3-7.8 cm dan panjang tangkai daun 1.2-1.8 cm. Bunga majemuk bentuk tandan terdapat pada ujung batang atau cabang, mahkota bunga berlekatan. Lokasi pengambilan sampel dari Kabupaten Pasangkayu, Kecamatan Bambalamotu, Desa Wulai, Sulawesi Barat. Nama daerah/lokal sampel Tanaman Klorofil.


Klasifikasi Tanaman Daun Afrika /Daun Klorofil *Vernonia amygdalina* Del., yaitu:

Regnum : Plantae  
 Divisio : Spermatophyta  
 Subdivisio : Angiospermae  
 Classis : Dicotyledoneae  
 Subclassis : Sympetalae  
 Ordo : Asterales  
 Familia : Asteraceae  
 Genus : *Vernonia*  
 Species : *Vernonia amygdalina* Del.

Makassar, 12 Oktober 2023

Mengetahui,  
 Kepala Laboratorium Botani

  
 Dr. Andi Ilham Latunfa, M.Si  
 NIP 19670207 199203 1

  
 Pembuat Identifikasi,  
 Dr. Elis Tambaru, M.Si  
 NIP 196301021990022001



**LABORATORIUM BOTANI DEPARTEMEN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN, KAMPUS TAMALANREA**  
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 TLP. (0411) 585466, Fax: 620411 MAKASSAR 90915

Nomor : 009/UN4.11.9/BIO-BOT/PL-03/2023  
 Hal : Identifikasi dan Klasifikasi Tanaman

Nama : Chrisye Indah Pratiwi Bangonan  
 Nomor Pokok : N012211042  
 Program Studi : Mangister Ilmu Farmasi  
 Instansi : Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin

Identifikasi Tanaman Temu Putih *Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe yaitu:

Habitus herba tahunan, berakar serabut, ada rimpang di dalam tanah, kulit rimpang berwarna coklat, berbentuk lonjong dan bagian dalam berwarna kuning keputihan, permukaan rimpang bergaris tidak teratur dan sedikit rambut akar, batang semu dengan pelepah berjejal di atas rimpang. Daun tunggal, bangun daun lanset memanjang, ujung daun meruncing, Tengah daun berwarna merah lembayung dan tepi berwarna hijau. Daging daun seperti kertas, tepi rata, pangkal daun tumpul, permukaan daun licin. Panjang daun 10.9-19.4 cm dan lebar daun 3.4-5.1 cm. Pada setiap tangkai rimpang tumbuh 5 helain daun. Bunga majemuk berbentuk malai dan tumbuh dari rimpang. Lokasi pengambilan sampel dari Kabupaten Pasangkayu, Kecamatan Bambalamotu, Desa Wulai, Sulawesi Barat. Nama daerah/lokal sampel Tanaman Kunyit Hitam.

Klasifikasi Tanaman Temu Putih *Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe yaitu:

Regnum : Plantae  
 Divisio : Spermatophyta  
 Subdivisio : Angiospermae  
 Classis : Mocolyledoneae  
 Ordo : Zingiberales  
 Familia : Zingiberaceae  
 Genus : *Curcuma*  
 Species : *Curcuma zedoaria* ( Christm.) Roscoe


Mengetahui,  
 Kepala Laboratorium Botani

  
 Dr. Andi Ilham Latunja, M.Si.  
 NIP 19670207 199203 1001



Makassar, 13 Oktober 2023

Pembuat Identifikasi,

  
 Dr. Elis Tambaru, M.Si.  
 NIP 196301021990022001



**LABORATORIUM BOTANI DEPARTEMEN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN, KAMPUS TAMALANREA**  
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 TLP. (0411) 585466, Fax: 620411 MAKASSAR 90915

Nomor : 010/UN4.11.9/BIO-BOT/PL-03/2023  
 Hal : Identifikasi dan Klasifikasi Tanaman

Nama : Chrisye Indah Pratiwi Bangonan  
 Nomor Pokok : N012211042  
 Program Studi : Mangister Ilmu Farmasi  
 Instansi : Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin

Identifikasi Tanaman Daun Mondokaki/Bunga wari *Ervatamia divaricata* (L.) R.Br. ex. Roem. & Schult., yaitu:

Habitus Semak-perdu, berakar tunggang, batang bulat, bercabang-cabang dan berkayu. Daun tunggal berhadapan, bangun daun oval-lanset, ujung daun meruncing, tepi daun rata, pangkal daun tumpul, pertulangan daun menyirip, permukaan daun atas berwarna hijau tua dan permukaan bawah daun hijau muda, daging daun seperti kertas. Panjang daun 8.4-12.6 cm, lebar daun 3.0-3.8 cm dan panjang tangkai daun 0.3-0.6 cm. Bunga majemuk bentuk tandan terdapat di ketiak tangkai daun, mahkota bunga berlekatan dan berwarna putih. Lokasi pengambilan sampel dari Kabupaten Pasangkayu, Kecamatan Bambalamotu, Desa Wulai, Sulawesi Barat. Nama daerah/lokal sampel Tanaman Daun Ladang-ladang.

Klasifikasi Tanaman Daun Mondokaki/ Bunga wari *Ervatamia divaricata* (L.) R.Br. ex. Roem.& Schult., yaitu:

Regnum : Plantae  
 Divisio : Spermatophyta  
 Subdivisio : Angiospermae  
 Classis : Dicotyledoneae  
 Subclassis : Sympetalae  
 Ordo : Apocynales  
 Familia : Apocynaceae  
 Genus : *Ervatamia*  
 Species : *Ervatamia divaricata* (L.) R.Br. ex. Roem. & Schult.

Mengetahui,  
 Kepala Laboratorium Botani

Dr. Andi Ilham Latunfa, M.Si  
 NIP 19670207 199203 1



Makassar, 16 Oktober 2023

Pembuat Identifikasi,

Dr. Elis Tambaru, M.Si  
 NIP 196301021990022001



**LABORATORIUM BOTANI DEPARTEMEN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN, KAMPUS TAMALANREA**  
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 TLP. (0411) 585466, Fax: 620411 MAKASSAR 90915

Nomor : 007/UN4.11.9/BIO-BOT/PL-03/2023  
 Hal : Identifikasi dan Klasifikasi Tanaman

Nama : Chrisye Indah Pratiwi Bangonan  
 Nomor Pokok : N012211042  
 Program Studi : Mangister Ilmu Farmasi  
 Instansi : Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin

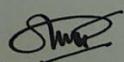
Identifikasi Tanaman Ketepeng Kecil *Cassia tora* Linn., yaitu:

Habitus semak, berakar tunggang, batang bulat berwarna coklat, bercabang-cabang dan berkayu, memiliki bau yang tajam kurang enak. Daun majemuk tersebar, duduk daun 1/3, daun majemuk menyirip terdiri dari 3 pasang anak daun, berbentuk bulat telur dengan ujung anak daun membulat-tumpul, tepi daun rata, tulang daun menyirip, pangkal daun tumpul, warna daun permukaan atas hijau tua dan bagian bawah hijau muda, daging daun seperti kertas. Panjang ibu tangkai daun 5.2-6.7 cm, lebar anak daun 1.6-2.7cm, panjang anak daun 2-5.1 cm, panjang anak tangkai daun > 0.5 cm, dan panjang buah polong 7.9-15.2 cm. Bunga majemuk tandan, jumlahnya banyak, mahkota bunga berlepasan berwarna kuning, tumbuh di ketiak daun. Buah polong berbentuk tabung tegak dan agak melengkung, berwarna hijau jika masih muda dan berwarna coklat setelah tua. Buah polong setiap buah berisi 20-30 biji, berwarna coklat kuning mengkilap. Lokasi pengambilan sampel dari Kabupaten Pasangkayu, Kecamatan Bambalamotu, Desa Wulai, Sulawesi Barat. Nama daerah/lokal sampel Tanaman Ketepeng Kecil Daun Cangggo-canggoreng.

Klasifikasi Tanaman Ketepeng Kecil *Cassia tora* Linn., yaitu:

Regnum : Plantae  
 Divisio : Spermatophyta  
 Subdivisio : Angiospermae  
 Classis : Dicotyledoneae  
 Subclassis : Dialypetalae  
 Ordo : Rosales  
 Familia : Papilionaceae  
 Genus : *Cassia*  
 Species : *Cassia tora* Linn.

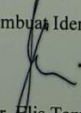
Mengetahui,  
 Kepala Laboratorium Botani

  
 Dr. Andi Ilham Latunja, M.Si.  
 NIP 19670207 199203 1000








Makassar, 11 Oktober 2023




Pembuat Identifikasi,




  
 Dr. Elis Tambaru, M.Si.  
 NIP 196301021990022001

**Lampiran 6. Dokumentasi Spesies Tumbuhan yang Digunakan Sebagai Obat Tradisional oleh Masyarakat Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat**




| No | Nama Tumbuhan>Nama Lokal<br>(Nama Ilmiah) | Gambar   |
|----|---|--|
| 1  | Jambu biji ( <i>Psidium guajava</i> L.)   |   |
| 2  | Sirsak ( <i>Annona muricata</i> L.)       |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 3 | Kencur ( <i>Kaemferia galanga</i> L.)                               |    |
| 4 | Temu Putih/Kunyit hitam ( <i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Rosce) |   |
| 5 | Ketepeng kecil/Canggo-canggoreng ( <i>Cassia tora</i> L.)           |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 6 | Kirinyuh/Katambar ( <i>Chromolaena odorata</i> L. syn <i>Eupatorium odorata</i> L.) |    |
| 7 | Tembelekan/Marica-marica ( <i>Lantana camara</i> L.)                                |   |
| 8 | Jarak pagar/Jarak/Tanga-tanga ( <i>Jatropha curcas</i> L.)                          |  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 9  | Daun afrika/Daun Klorofil ( <i>Vernonia amygdalina</i> Del.)      |    |
| 10 | Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.)                                 |   |
| 11 | Kayu jawa/Daun barru ( <i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.) |  |



|    |  |   |
|----|--|---|
| 12 | Kunyit ( <i>Curcuma longa</i> Linn. syn <i>Curcuma domestica</i> Val.)   |                                     |
| 13 | Mondokaki/Ladang-ladang ( <i>Ervatamia divaricata</i> (L.) R. Br. Ex. Roem. & Schult syn <i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. Ex. Roem. & Schult) |                                    |
| 14 | Mpana (-)  |                                   |
| 15 | Jarak merah ( <i>Jatropha gossypifolia</i> L.)   | <p style="text-align: center;">-</p> <p>(Tumbuhan jarak merah sudah tidak ditemukan tumbuh di wilayah penelitian)</p> |

## Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian Etnomedisin

### A. Dokumentasi Wawancara dengan Masyarakat Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat



**B. Dokumentasi Sampel Tumbuhan Obat dari Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat**

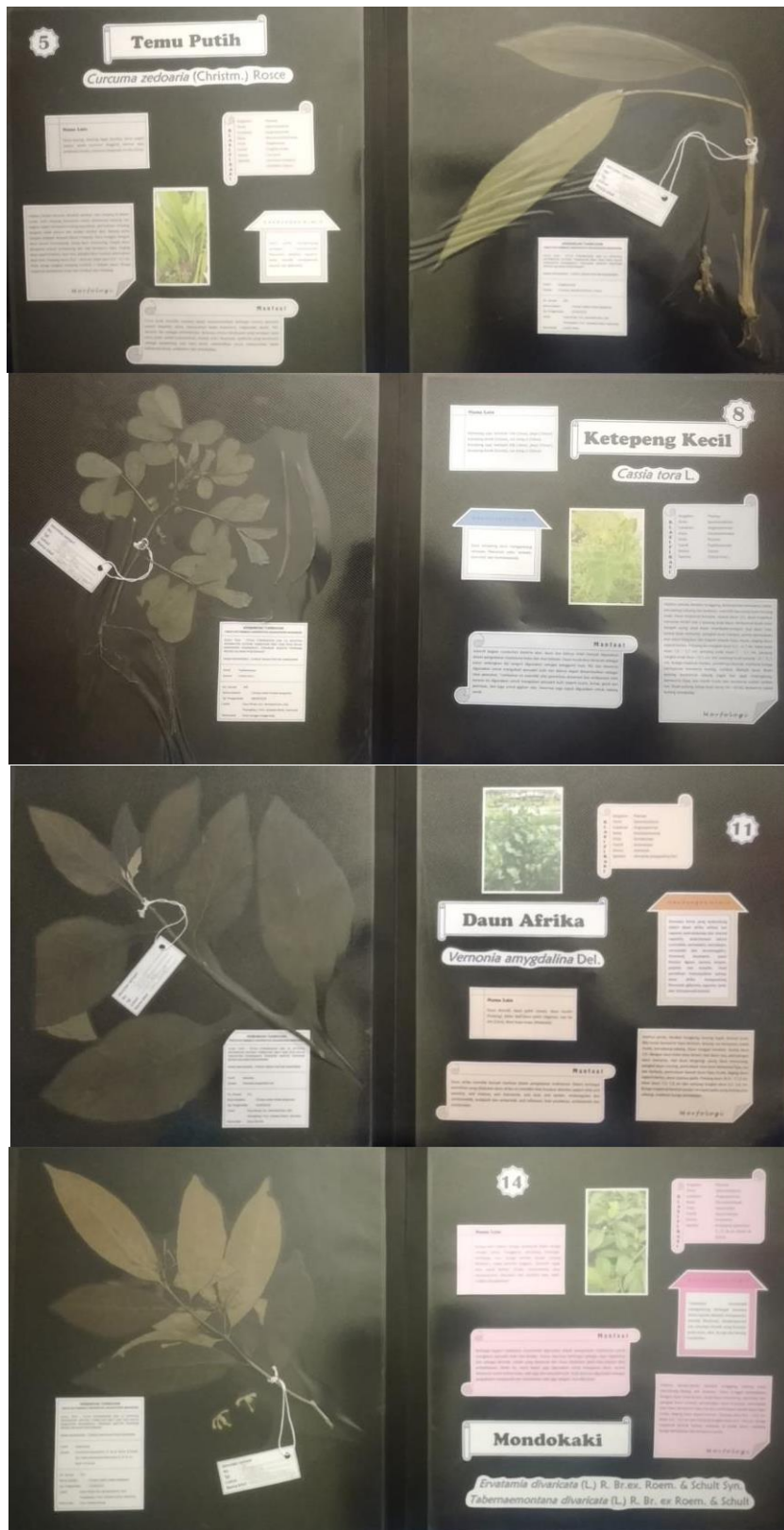




Keterangan :

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 1. Daun Tembelekan | 8. Rimpang Temu putih      |
| 2. Daun Sirsak     | 9. Daun Afrika             |
| 3. Daun Mpana      | 10. Daun Jarak pagar       |
| 4. Daun Mondokaki  | 11. Daun Jambu biji        |
| 5. Rimpang Kunyit  | 12. Daun Ketepeng kecil    |
| 6. Daun Kirinyuh   | 13. Biji Pepaya            |
| 7. Rimpang Kencur  | 14. Kulit batang kayu jawa |

**C. Dokumentasi Herbarium Tumbuhan Obat dari Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat**



**Lampiran 8. Tabel Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol Tumbuhan Obat dari Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat terhadap Bakteri *Escherichia coli***

| No | Nama Sampel                           | Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri (mm) |       |       |            |             |       |       |            |             |      |      |        |
|----|---------------------------------------|---|-------|-------|------------|-------------|-------|-------|------------|-------------|------|------|--------|
|    |                                       | Konsentrasi 20%                               |       |       |            | Kontrol (+) |       |       |            | Kontrol (-) |      |      |        |
|    |                                       | R1  | R2    | R3    | Rerata     | R1          | R2    | R3    | Rerata     | R1          | R2   | R3   | Rerata |
| 1  | Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji        | 3,12  | 6,15  | 3,33  | 4,20±1,69  | 35,91       | 32,95 | 36,02 | 34,96±1,74 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 2  | Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Jawa | 4,74  | 5,88  | 5,56  | 5,39±0,59  | 36,70       | 33,18 | 34,29 | 34,72±1,80 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 3  | Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Kecil    | 3,79  | 1,92  | 4,97  | 3,56±1,54  | 37,20       | 32,87 | 34,77 | 34,94±2,17 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 4  | Ekstrak Etanol Daun Tembelekan        | 2,99  | 2,13  | 2,67  | 2,60±0,43  | 32,80       | 31,62 | 28,26 | 30,89±2,35 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 5  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki         | 13,82   | 16,25 | 15,16 | 15,08±1,22 | 36,37       | 37,30 | 40,19 | 37,95±1,99 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 6  | Ekstrak Etanol Daun Mpana             | 2,96  | 3,08  | 3,25  | 3,10±0,15  | 31,82       | 29,91 | 33,77 | 31,83±1,93 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 7  | Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       | 38,73       | 33,51 | 34,01 | 35,41±2,88 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 8  | Ekstrak Etanol Biji Pepaya            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       | 34,53       | 34,68 | 37,92 | 35,71±1,91 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 9  | Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       | 29,94       | 31,69 | 31,65 | 31,09±0,99 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 10 | Ekstrak Etanol Rimpang Kencur         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       | 30,28       | 29,02 | 31,24 | 30,18±1,11 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 11 | Ekstrak Etanol Daun Sirsak            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       | 31,40       | 33,19 | 32,12 | 32,23±0,90 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 12 | Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh          | 0,94  | 1,81  | 1,09  | 1,28±0,46  | 33,71       | 34,01 | 32,96 | 33,56±0,54 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 13 | Ekstrak Etanol Daun Afrika            | 0,30  | 0,00  | 0,00  | 0,10±0,17  | 34,81       | 34,55 | 32,58 | 33,98±1,22 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 14 | Ekstrak Etanol Rimpang Temu Putih     | 1,05  | 0,23  | 0,73  | 0,67±0,41  | 33,48       | 32,27 | 33,28 | 33,01±0,65 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |

**Lampiran 9. Tabel Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol Tumbuhan Obat dari Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat terhadap Bakteri *Salmonella typhi***

| No | Nama Sampel                           | Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri (mm) |       |       |            |             |       |       |            |             |      |      |        |
|----|---------------------------------------|---|-------|-------|------------|-------------|-------|-------|------------|-------------|------|------|--------|
|    |                                       | Konsentrasi 20%                               |       |       |            | Kontrol (+) |       |       |            | Kontrol (-) |      |      |        |
|    |                                       | R1  | R2    | R3    | Rerata     | R1          | R2    | R3    | Rerata     | R1          | R2   | R3   | Rerata |
| 1  | Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji        | 11,64   | 10,35 | 7,44  | 9,81±2,15  | 40,68       | 38,64 | 33,89 | 37,73±3,48 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 2  | Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Jawa | 11,15   | 10,20 | 10,70 | 10,68±0,47 | 43,89       | 29,77 | 32,95 | 35,53±7,41 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 3  | Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Kecil    | 9,76  | 10,58 | 9,80  | 10,05±0,46 | 29,97       | 30,39 | 30,68 | 30,35±0,36 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 4  | Ekstrak Etanol Daun Tembelekan        | 11,33   | 11,21 | 11,63 | 11,39±0,22 | 30,55       | 30,85 | 30,03 | 30,47±0,41 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 5  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki         | 17,04   | 16,13 | 17,21 | 16,79±0,58 | 38,93       | 39,31 | 37,88 | 38,71±0,74 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 6  | Ekstrak Etanol Daun Mpana             | 17,62   | 15,38 | 14,50 | 15,83±1,61 | 39,69       | 36,29 | 38,87 | 38,28±1,77 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 7  | Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar       | 2,12  | 3,57  | 3,11  | 2,93±0,74  | 39,16       | 38,33 | 35,67 | 37,72±1,82 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 8  | Ekstrak Etanol Biji Pepaya            | 0,00  | 1,48  | 3,63  | 1,70±1,82  | 32,82       | 34,10 | 33,71 | 33,54±0,65 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 9  | Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit         | 3,21  | 1,82  | 2,27  | 2,43±0,71  | 33,56       | 33,56 | 34,22 | 33,78±0,38 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 10 | Ekstrak Etanol Rimpang Kencur         | 2,19  | 2,67  | 2,18  | 2,34±0,28  | 33,18       | 33,41 | 32,64 | 33,07±0,39 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 11 | Ekstrak Etanol Daun Sirsak            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       | 39,22       | 39,73 | 43,33 | 40,76±2,24 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 12 | Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh          | 1,10  | 1,47  | 3,15  | 1,90±1,09  | 41,51       | 39,64 | 38,50 | 39,88±1,52 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 13 | Ekstrak Etanol Daun Afrika            | 4,08  | 4,29  | 2,95  | 3,77±0,72  | 39,84       | 41,46 | 39,06 | 40,12±1,22 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| 14 | Ekstrak Etanol Rimpang Temu Putih     | 4,60  | 5,19  | 4,30  | 4,70±0,45  | 33,28       | 32,52 | 34,66 | 33,49±1,08 | 0,00        | 0,00 | 0,00 | 0,00   |

**Lampiran 10. Tabel Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Mondokaki dengan Variasi Tingkat Kematangan Daun terhadap Bakteri *Escherichia coli***

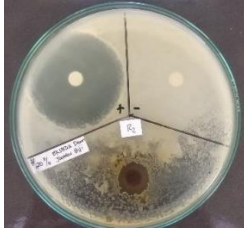
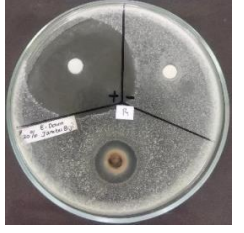
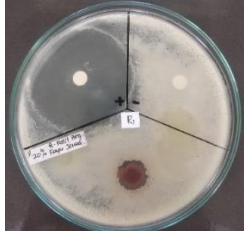
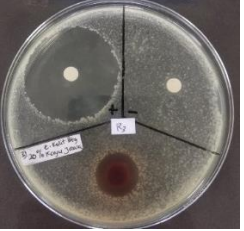
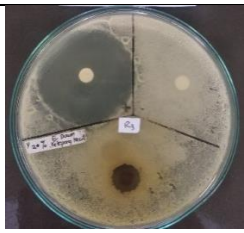
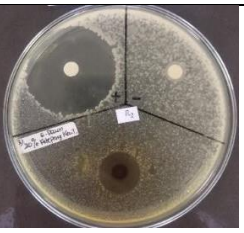
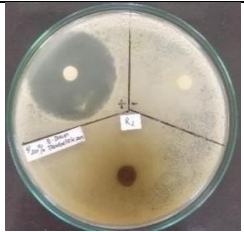
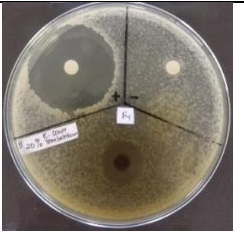


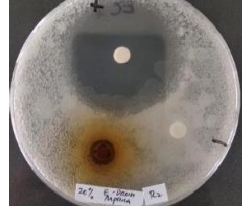

| No | Nama Sampel                                      | Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri (mm) |       |       |                 |             |       |       |                 |          |       |       |                 |
|----|--|---|-------|-------|-----------------|-------------|-------|-------|-----------------|----------|-------|-------|-----------------|
|    |  | Daun Pucuk                                    |       |       |                 | Daun Tengah |       |       |                 | Daun Tua |       |       |                 |
|    |  | R1  | R2    | R3    | Rerata          | R1          | R2    | R3    | Rerata          | R1       | R2    | R3    | Rerata          |
| 1  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 5%  | 4,43  | 4,78  | 6,78  | 5,33 ±<br>1,26  | 1,97        | 4,18  | 3,31  | 3,15 ±<br>1,11  | 11,73    | 10,56 | 11,49 | 11,26 ±<br>0,62 |
| 2  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 10% | 8,63  | 8,48  | 9,07  | 8,73 ±<br>0,31  | 9,50        | 8,23  | 10,11 | 9,28 ±<br>0,96  | 16,26    | 14,54 | 15,58 | 15,46 ±<br>0,87 |
| 3  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 20% | 13,21   | 13,65 | 13,80 | 13,55 ±<br>0,31 | 15,84       | 16,07 | 15,09 | 15,66 ±<br>0,51 | 19,18    | 19,20 | 19,71 | 19,36 ±<br>0,30 |
| 4  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 40% | 16,04   | 16,48 | 17,31 | 16,61 ±<br>0,65 | 17,88       | 16,85 | 16,47 | 17,06 ±<br>0,73 | 22,65    | 23,00 | 23,07 | 22,90 ±<br>0,23 |
| 5  | Kontrol (+)                                      | 38,42   | 37,91 | 37,25 | 37,86 ±<br>0,59 | 36,42       | 35,75 | 38,47 | 36,88 ±<br>1,42 | 39,44    | 41,47 | 40,03 | 40,31 ±<br>1,04 |
| 6  | Kontrol (-)                                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00            | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00            | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00            |




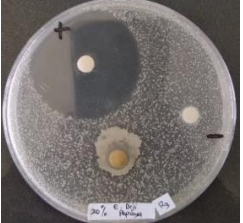

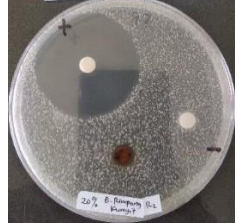





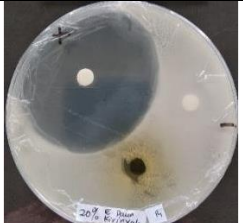
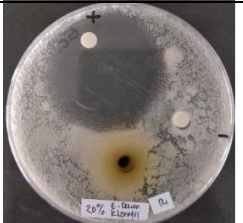




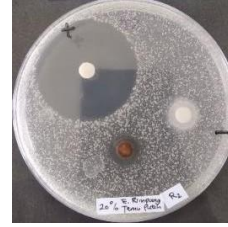
**Lampiran 11. Tabel Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Mondokaki dengan Variasi Tingkat Kematangan Daun terhadap Bakteri *Salmonella typhi***

| No | Nama Sampel                                      | Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri (mm) |       |       |                 |             |       |       |                 |          |       |       |                 |
|----|--|---|-------|-------|-----------------|-------------|-------|-------|-----------------|----------|-------|-------|-----------------|
|    |  | Daun Pucuk                                    |       |       |                 | Daun Tengah |       |       |                 | Daun Tua |       |       |                 |
|    |  | R1  | R2    | R3    | Rerata          | R1          | R2    | R3    | Rerata          | R1       | R2    | R3    | Rerata          |
| 1  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 5%  | 2,49  | 4,97  | 5,18  | 4,21 ±<br>1,50  | 3,01        | 3,21  | 2,14  | 2,79 ±<br>0,57  | 7,57     | 9,48  | 8,04  | 8,36 ±<br>0,99  |
| 2  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 10% | 8,34  | 8,34  | 8,36  | 8,34 ±<br>0,01  | 7,16        | 7,83  | 8,74  | 7,91 ±<br>0,79  | 12,13    | 16,27 | 13,36 | 13,92 ±<br>2,12 |
| 3  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 20% | 12,16   | 12,25 | 11,29 | 11,90 ±<br>0,53 | 11,69       | 11,92 | 11,99 | 11,87 ±<br>0,16 | 18,72    | 20,70 | 19,07 | 19,50 ±<br>1,06 |
| 4  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 40% | 17,08   | 14,34 | 16,50 | 15,97 ±<br>1,44 | 12,84       | 13,18 | 13,41 | 13,14 ±<br>0,29 | 20,86    | 22,91 | 21,54 | 21,77 ±<br>1,04 |
| 5  | Kontrol (+)                                      | 42,28   | 41,76 | 37,70 | 40,58 ±<br>2,51 | 40,39       | 40,87 | 41,97 | 41,07 ±<br>0,81 | 38,77    | 35,50 | 38,77 | 37,68 ±<br>1,89 |
| 6  | Kontrol (-)                                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00            | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00            | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00            |

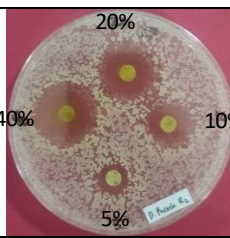
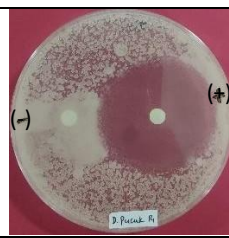
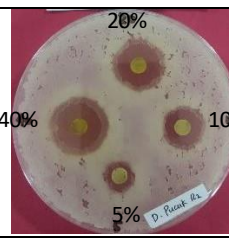
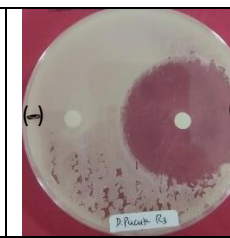
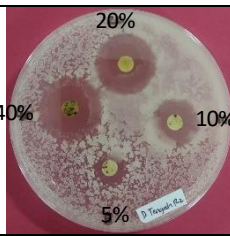
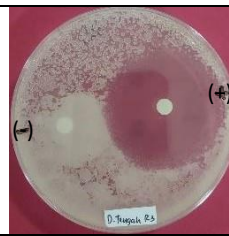
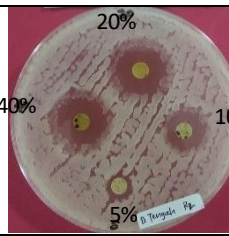
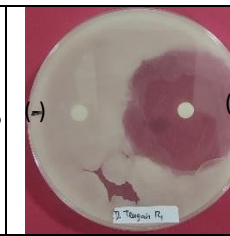
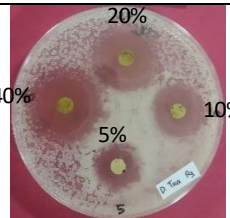
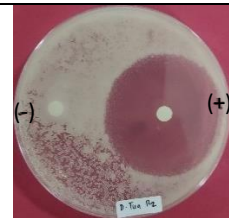
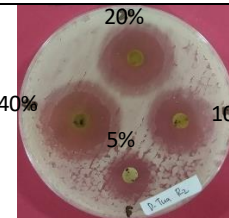
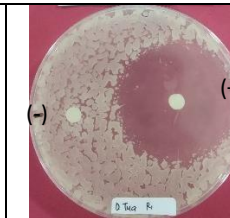
**Lampiran 12. Dokumentasi Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Menggunakan Metode Difusi Cakram Ekstrak Etanol Tumbuhan Obat dari Desa Wulai, Kecamatan Bambalamotu, Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat**

| No | Nama Sampel  | <i>Escherichia coli</i>  | <i>Salmonella typhi</i>   |
|----|--|--|---|
| 1  | Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji<br>Konsentrasi 20%        |    |    |
| 2  | Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu<br>Jawa Konsentrasi 20% |   |   |
| 3  | Ekstrak Etanol Daun Ketepeng<br>Kecil Konsentrasi 20%    |  |  |
| 4  | Ekstrak Etanol Daun Tembelekan<br>Konsentrasi 20%        |  |  |
| 5  | Ekstrak Etanol Daun Mondokaki<br>Konsentrasi 20%         |  |  |
| 6  | Ekstrak Etanol Daun Mpana<br>Konsentrasi 20%             |  |  |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
| 7  | Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar<br>Konsentrasi 20% |    |    |
| 8  | Ekstrak Etanol Biji Pepaya<br>Konsentrasi 20%      |    |    |
| 9  | Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit<br>Konsentrasi 20%   |    |    |
| 10 | Ekstrak Etanol Rimpang Kencur<br>Konsentrasi 20%   |   |   |
| 11 | Ekstrak Etanol Daun Sirsak<br>Konsentrasi 20%      |  |  |
| 12 | Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh<br>Konsentrasi 20%    |  |  |
| 13 | Ekstrak Etanol Daun Afrika<br>Konsentrasi 20%      |  |  |

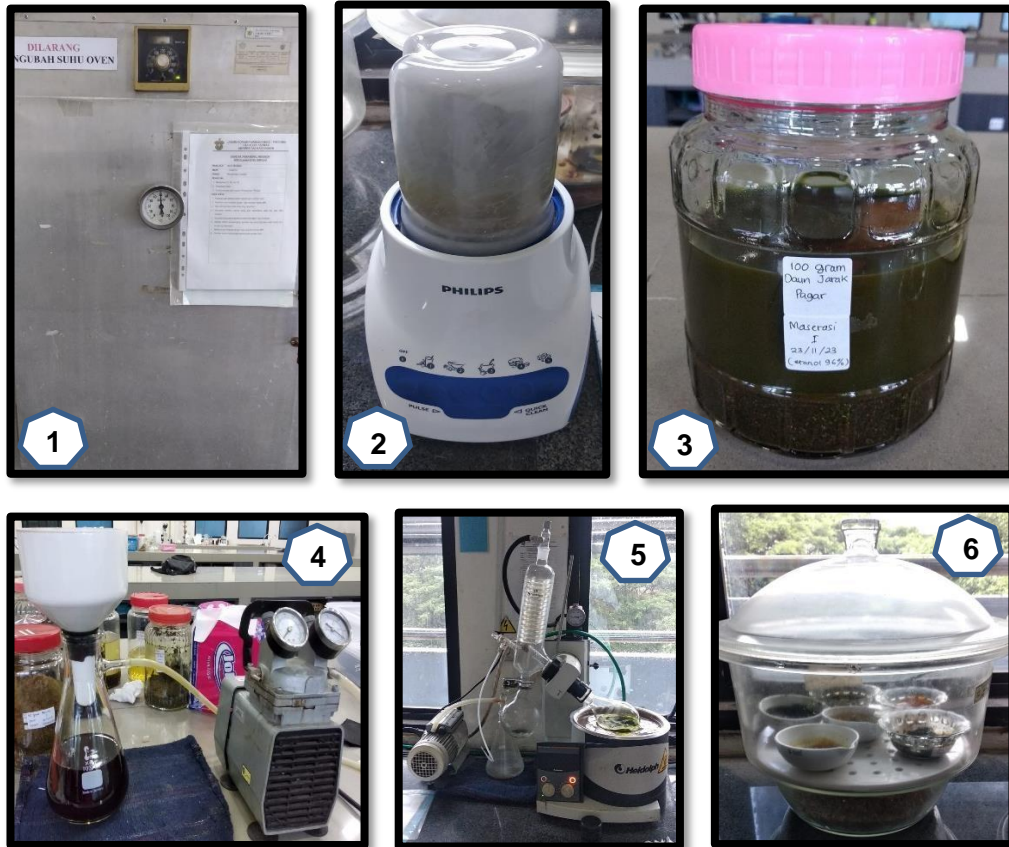
|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| 14 | Ekstrak Etanol Rimpang Temu Putih Konsentrasi 20% |  |  |
|----|---|--|---|

**Lampiran 13. Dokumentasi Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Menggunakan Metode Difusi Cakram Ekstrak Etanol Daun Mondokaki dengan Variasi Letak Daun**

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| 1 | <b>Ekstrak Etanol Daun Pucuk Mondokaki</b>  |   |  |   |
|   | Bakteri <i>Escherichia coli</i>   |   | Bakteri <i>Salmonella typhi</i>  |   |
|   |   |   |   |   |
| 2 | <b>Ekstrak Etanol Daun Tengah Mondokaki</b>   |   |  |   |
|   | Bakteri <i>Escherichia coli</i>   |   | Bakteri <i>Salmonella typhi</i>  |   |
|   |  |  |  |  |
| 3 | <b>Ekstrak Etanol Daun Tua Mondokaki</b>  |   |  |   |
|   | Bakteri <i>Escherichia coli</i>   |   | Bakteri <i>Salmonella typhi</i>  |   |
|   |  |  |  |  |

## Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian Mikrobiologi

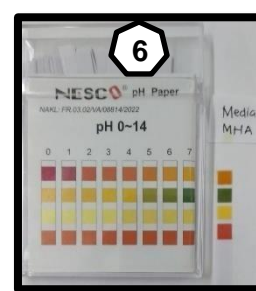
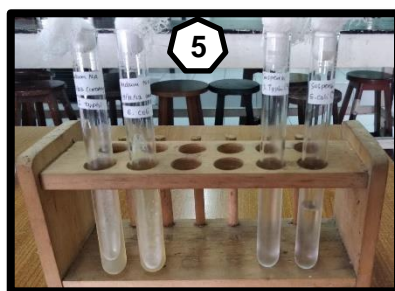
### A. Alat-Alat Pengolahan Simplisia dan Ekstraksi Secara Maserasi



Keterangan :

1. Oven simplisia
2. Mesin penggiling (Blender)
3. Wadah maserasi
4. Mesin penyaring (corong buchner dan kompresor)
5. Rotary evaporator
6. Desikator

## B. Alat dan Bahan Pengujian Aktivitas Antibakteri



Keterangan :

1. Inkubator
2. Penangas Air
3. Autoklaf
4. Larutan Standar Mc. Farland 0,5
5. Suspensi bakteri *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*
6. pH paper
7. Bunsen, mikropipet, pinset, cawan petri steril, kertas cakram steril, sarung tangan, tabung reaksi dan rak tabung, beker gelas
8. Jangka sorong