

DAFTAR PUSTAKA

- Abarca-Vargas, R., Peña Malacara, C., & Petricevich, V. (2016). Characterization of Chemical Compounds with Antioxidant and Cytotoxic Activities in *Bougainvillea x buttiana* Holttum and Standl, (var. Rose) Extracts. *Antioxidants*, 5(4), 45. <https://doi.org/10.3390/antiox5040045>
- Afrisa, H. P. (2016). *Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Rumpun Teki (Cyperus rotundus L.) dengan Obat Imodium terhadap Antidiare pada Mencit (Mus musculus L.) Jantan yang Diinduksi Oleum Ricini*.
- Amelia, R., Asih, N. M., Lati, P., Sulastri, L., Farmasi, S. T., & Cirebon, M. (2022). Aktivitas Antifungi Ekstrak Nades Daun Pacar Kuku (*Lawsonia Inermis* L) Dan Daun Alpukat (*Persea Americana*) Terhadap *Pityrosporum Ovale*. *Medical Sains*, 7(1).
- Arifin, J. (2017). *SPSS 24 untuk Penelitian dan Skripsi*. PT Elex Media Komputindo.
- Arslan, G. G., & Eşer, İ. (2011). An examination of the effect of castor oil packs on constipation in the elderly. *Complementary Therapies in Clinical Practice*, 17(1), 58–62. <https://doi.org/10.1016/j.ctcp.2010.04.004>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Choi, Y. H., van Spronsen, J., Dai, Y., Verberne, M., Hollmann, F., Arends, I. W. C. E., Witkamp, G.-J., & Verpoorte, R. (2011). Are Natural Deep Eutectic

Solvents the Missing Link in Understanding Cellular Metabolism and Physiology.

Plant Physiology, 156(4), 1701–1705. <https://doi.org/10.1104/pp.111.178426>

Damayanti, F., Malik, A., & Dahlia, A. A. (2023). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Makassar Natural Product Journal*, 1(4), 2023–2191.

<https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>

Depkes RI. (1985). *Cara pembuatan simplisia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

<http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pId=121099&pRegionCode=UNTAR&pClientId=650>

Depkes RI. (2008). *Farmakope HerbalIndonesia* (Pertama). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (2011). *Target Tujuan Pembangunan MDGs*. Direktorat Jenderal Kesehatan Ibu dan Anak.

Dinkes Pemprov Kepri. (2022). *Profil Kesehatan Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2021*. Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Riau. <https://ppid.kepriprov.go.id/daftar-informasi/lihat/1996>

Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit. (2023). *Rencana Aksi Nasional Penanggulangan Pneumonia dan Diare 2023-2030* (N. Rizkiyati & B. R. Hapsari, Eds.). Kementerian Kesehatan Indonesia. https://p2p.kemkes.go.id/wp-content/uploads/2023/12/NAPPD_2023-2030-compressed.pdf

Direktorat Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Menular. (2023). *Laporan Kinerja 2022*. <https://p2p.kemkes.go.id/wp-content/uploads/2024/02/Dit-SKK-LAKIP->

LENGKAP-TA-2023.pdf

- Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat* (Pertama). Departemen Kesehatan RI.
- Drs. Tan Hoay Tjay, & Drs. Kirana Rahardja. (2015). *Obat-obat Penting* (7th ed.). Elex Media Komputindo.
- Espino, M., de los Ángeles Fernández, M., Gomez, F. J. V., & Silva, M. F. (2016). Natural designer solvents for greening analytical chemistry. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 76, 126–136. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2015.11.006>
- Fajrin, F. A. (2012). Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) pada Mencit Jantan. *Pharmacy*, 9(1), 1–8.
- Finanda, V., Qowiyyah, A., & Sukandar, E. Y. (2022). Review: Herbal Untuk Penanganan Diare (Herbs for Treating Diarrhea: Review). *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 550–561.
- Hasanah, F., Saputri, M., Natalia Siahaan, D., Arya Kusuma, P., & Rezki Rudhoh Matondang, S. (2023). Uji Antidiare Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Mencit Jantan Diinduksi Oleum Ricini. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 4(2), 342–348. <https://doi.org/10.47065/jharma.v4i2.3620>
- Hassan Bulbul, Md. R., Uddin Chowdhury, M. N., Naima, T. A., Sami, S. A., Imtiaj, Md. S., Huda, N., & Uddin, Md. G. (2022). A comprehensive review on the diverse pharmacological perspectives of *Terminalia chebula* Retz. *Heliyon*, 8(8). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10220>
- Ihat, I., Moerfiah, & Triastinurmiatiningsih. (2023). Uji Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun (*Pometia pinnata*) Pada Mencit Jantan. *Gunung Djati Conference*

- Series18(2022).<https://conference.uinsgd.ac.id/index.php://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- Ikatan Apoteker Indonesia. (2021). *Informasi Spesialite Obat Indonesia* (Vol. 53). PT. Pharma Tekno Solusi.
- Katzung, B. G., Masters, S. B., & Trevor, A. J. (2017). *Farmakologi Dasar dan Klinik* (12th ed., Vol. 1). Penerbit buku kedokteran EGC.
- Kemenkes. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2021* (F. Sibuea, B. Hardhana, & W. Widiyanti, Eds.). Kementerian Kesehatan Indonesia. <https://kemkes.go.id/id/profil-kesehatan-indonesia-2021>
- Kemenkes RI. (2018). *Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2017*. <https://www.scribd.com/document/394342123/Data-dan-Informasi-Profil-Kesehatan-Indonesia-2017-pdf>
- Kuspradini, H., Pasedan, F., & Kusuma, I. W. (2016). *Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun Pometia pinnata* (Vol. 1, Issue 1).
- Lewis, S. J., & Heaton, K. W. (1997). Stool Form Scale as a Useful Guide to Intestinal Transit Time. *Scandinavian Journal of Gastroenterology*, 32(9), 920–924. <https://doi.org/10.3109/00365529709011203>
- Lina, R. N., Dewi, M., Program, A., Farmasi, S., Tinggi, S., Kesehatan, I., Kudus, C. U., Lingkar, J., Kudus -Pati, R., & Kudus, J. M. (2020). Efek Antidiare Ekstrak Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) Terhadap Mencit Putih. In *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)* (Vol. 17, Issue 1). www.unwahas.ac.id/publikasiilmiah/index.php/ilmufarmasidanfarmasiklinik
- Marjoni, R., & Ismail, T. (2016). *Dasar-dasar fitokimia untuk diploma III farmasi* (1st

ed.). Trans Info Media.

- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), 1–12. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>
- Medina-Torres, N., Ayora-Talavera, T., Espinosa-Andrews, H., Sánchez-Contreras, A., & Pacheco, N. (2017). Ultrasound Assisted Extraction for the Recovery of Phenolic Compounds from Vegetable Sources. *Agronomy*, 7(3), 47. <https://doi.org/10.3390/agronomy7030047>
- Meiliyani, D., Sabaniah, & Ahmad, I. (2019). Ekstraksi Polifenol Total dari Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* [L.] KUNTH) Menggunakan Metode Citric Acid-Glucose Based Microwave Assisted Extraction. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10, 76–80. <https://doi.org/10.25026/mpc.v10i1.363>
- Meliala, W, S., & P, T. (2020). Uji efek antidiare ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.) pada mencit jantan. *Penelitian Farmasi Herbal*, 2(2), 15–21.
- Ningtyas, R. H., & Erwiyani, A. R. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Permen Jeli Ekstrak Wortel (*Daucus carota* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 06(01), 15–23.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggau (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Nugroho, A. R. (2018). *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium* (A. H. Khanz, Ed.). Universitas Mulawarman Press.

- <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1244723>
- Nugroho, J. D. (2010). Matoa (*Pometia Pinata* Foster): Local Fruit Papua and Strategy Development. *Beccariana Botanical Research Bulletin*, 7(1).
<https://doi.org/10.30862/bbrp.v7i1.276>
- Purwidyaningrum I, & Dzakwan M. (2015). Uji Aktivitas Diuretik Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) pada Tikus Jantan Galur Wistar. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 12(1), 79–80.
- Putra, I. M. A. S. (2015). *Uji aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annonae muricata L.) dengan Metode Difusi Agar Cakram Terhadap Escherichia Coli*.
<https://media.neliti.com/media/publications/329035-uji-aktivitas-antibakteri-ekstrak-etanol-ad625d86.pdf>
- Rahman, M. K., Fachriyah, E., & Kusrini, D. (2023). Ekstraksi Daun Salam Berbasis Natural Deep Eutectic Solvent dan Pemanfaatannya sebagai Antioksidan. *Greensphere: Journal of Environmental Chemistry*, 2(2), 7–12.
<https://doi.org/10.14710/gjec.2022.16569>
- Rahmawati, J. E., Wati, A., & Handayani, S. (2024). Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test). *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 2(1), 99–112.
<https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Rahmawati, Masdiana Tahir, & A. Hesti Wulandasari Amir. (2021). Kandungan Senyawa Kimia dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Matoa (*Pometia Pinnata* J.R. Forster & J.G. Forster). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 13(2), 108–115.
- Rashid, R., Mohd Wani, S., Manzoor, S., Masoodi, F. A., & Masarat Dar, M. (2023).

- Green extraction of bioactive compounds from apple pomace by ultrasound assisted natural deep eutectic solvent extraction: Optimisation, comparison and bioactivity. *Food Chemistry*, 398, 133871. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133871>
- Rehman, A., Tong, Q., Jafari, S. M., Assadpour, E., Shehzad, Q., Aadil, R. M., Iqbal, M. W., Rashed, M. M. A., Mushtaq, B. S., & Ashraf, W. (2020). Carotenoid-loaded nanocarriers: A comprehensive review. *Advanced in Colloid and Interface Science*, 275(102048).
- Rente, D., Paiva, A., & Duarte, A. R. (2021). The Role of Hydrogen Bond Donor on the Extraction of Phenolic Compounds from Natural Matrices Using Deep Eutectic Systems. *Molecules*, 26(8), 2336. <https://doi.org/10.3390/molecules26082336>
- Rizal, M., & Yusransyah dan Sofi, N. S. (2016). Uji Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Jengkol (*Archidendron pauciflorum* (Benth.)I.C. Nielsen) Terhadap Mencit Jantan yang Diinduksi Oleum Ricini. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(2), 131–136.
- Salni, Marisa H, & Mukti RW. (2011). Isolasi Senyawa Antibakteri Dari Daun Jengkol (*Pithecolobium lobatum* Benth) dan Penentuan Nilai KHM-nya. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(1), 38–41.
- Samosir, M. V., Yusasrini, N. L. A., & Permana Mayun, I. D. G. (2024). Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan Terhadap Karakteristik Teh Herbal Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forst. & G. Forst.). *Itepa: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 13(1), 28–46.
- Sani, Nopi, Abidin, & Zainal. (2014). Hubungan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Ibu dengan Kejadian Diare Akut Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Candra Mukti

- Kabupaten Tulang Bawang Barat. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(3).
- Saragih, A., Putra P, D., Arbain, D., & Friardi, F. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (2nd ed.). Kesehatan Republik Indonesia. <https://e-resources.perpusnas.go.id:3730/linkprocessor/v2-external?opid=o3dqmu&recordId=j6y5wjzgdv&url=http%3A%2F%2Frepo.unand.ac.id%2F23698%2F>
- Sari, & Zarra Avisha. (2021). *Penetapan Total Fenol, Total Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Dayak (Eleutherine bulbosa (Mill.) Urb))*. Universitas Sumatera Utara.
- Siregar, H. N., Rahayu, Y. P., Nasution, H. M., & Nasution, M. P. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Matoa (Pometia Pinnata J.R. Forst & G. Forst) Terhadap Bakteri Escherichia Coli. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(1), 24–41. <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i1.329>
- Stevani, H. (2016). *Praktikum Farmakologi*. Kemenkes RI. https://www.researchgate.net/publication/341726010_Praktikum_Farmakologi
- Suherman, L. P., Hermanto, F., & Pramukti, M. L. (2013). Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Mindi (Melia azedarach Linn) Pada Mencit Swiss Webster Jantan. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1(1). <https://doi.org/10.26874/kjif.v1i1.24>
- Sukmawati, I. K., Sukandar, E. Y., & Kurniati, N. F. (2018). Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Suji (Dracaena Angustifolia Roxb). *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 14(2), 173. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v14i2.1948>
- Sulistiyono, F. D., Sofihidayati, T., & Lohitasari, B. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Dan

- Fitokimia Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Hasil Ekstraksi Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Mandala of Health: A Scientific Journal*, 11(2), 70–78. <https://doi.org/10.20884/1.mandala.2018.11.2.1316>
- Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). Indonesian Journal of Biological Pharmacy Review Article: Classification and Pharmacological Activities of Bioactive Tannins. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(2), 130–136. <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>
- Surya, A., Maharani, I. Y., Romaito, R. B., Pranasti, E. A., & Rosa, D. (2023). Review Studi Etnofarmasi Penggunaan Tanaman Obat Antidiare oleh Masyarakat Indonesia. *Media Farmasi Indonesia*, 18(1), 27–44. <https://doi.org/10.53359/mfi.v18i1.215>
- Susanti, M., Wijayanti, R., Dwi, A., Resty, D., Nurferawati, D., & Aeni, S. (2017). Aktivitas Antibakteri In Vitro Dan Efektivitas Antidiare In Vivo Ekstrak Biji Carica (*Carica Pubescens*) Pada Mencit Jantan (Swiss Webster) Yang Diinduksi Minyak Jarak. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, III (2), 29–38.
- Sutomo, Hasanah. N. A. Sriyono. A. (2021). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R Forst & G. Forst) Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*, 08(01), 101–110. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Tahalele E, S. (2018). Formulasi Sediaan Kosmetik Krim Dari Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 3(2), 44–55.
- Utoro, P. A. R., Witoyo, J. E., & Alwi, M. (2022). Tinjauan literatur singkat bioaktivitas ekstrak daun matoa (*Pometia pinnata*) dari Indonesia dan aplikasinya pada produk

- pangan. *Journal of Tropical AgriFood*, 4(2), 67.
<https://doi.org/10.35941/jtaf.4.2.2022.9293.67-76>
- Wardani, T. S., Ayuwardani, N., & Dharmayanti, L. (2022). *Farmakologi 1 Untuk Mahasiswa Farmasi*. Trans Info Media.
- Wayan Martiningsih, N., Agus Beni Widana, G., & Lilik Pratami Kristiyanti, P. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun MAtoa (*Pometia pinnata*) dengan Metode DPPH. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Wijaya, H., Novitasari, & Jubaidah, S. (2018). Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak DAun RAMbai Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1).
<https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=742895&val=11701&title=PERBANDINGAN%20METODE%20EKSTRAKSI%20TERHADAP%20REND EMEN%20EKSTRAK%20DAUN%20RAMBAI%20LAUT%20Sonneratia%20caseolaris%20L%20Engl>
- Wu, Y., Li, Z., Zhu, H., Zi, R., Xue, F., & Yu, Y. (2023). Identification of Tartary Buckwheat (*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn) and Common Buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) Using Gas Chromatography–Mass Spectroscopy-Based Untargeted Metabolomics. *Foods*, 12(13), 2578.
<https://doi.org/10.3390/foods12132578>
- Yitnosumarto, S. (1991). *Percobaan, Perancangan, Analisis dan Interpretasinya*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Yunia, G. P., Dewanti, W. T., & Wijayanti, N. (2015). Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya (*Carica Papaya* L.) Sebagai Antidiare Pada Mencit Yang Diinduksi Salmonella

typhimurium. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(4), 1283–1293.

Yusuf, B., Astati, S. J., Ardana, M., Herman, H., Ibrahim, A., Rijai, L., Nainu, F., & Ahmad, I. (2021). Optimizing Natural Deep Eutectic Solvent Citric Acid-Glucose Based Microwave-Assisted Extraction of Total Polyphenols Content from *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Bulb. *Indonesian Journal of Chemistry*, 21(4), 797. <https://doi.org/10.22146/ijc.58467>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi



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 : 865/K-ID/ANDA/XII/2023
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
Suhaera, M. Pharm. Sci
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda tanggal 19 Desember 2023 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

Nama : Suhaera, M. Pharm. Sci
Instansi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

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

No	Family	Spesies	Nama Lokal
1.	Sapindaceae	<i>Pometia pinnata</i> J.R.Forst. & G.Forst.	Matoa
2.	Pandanaceae	<i>Pandanus tectorius</i> Parkinson	Pandan laut

Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.



Padang, 19 Desember 2023
Kepala,


Dr. Nurainas
NIP. 196908141995122001

Lampiran 2. Surat Etik Klirens



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://ffarmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL

Nomor : 88/UN16.10.D.KEPK-FF/2024

Tim Komisi Etik Fakultas Farmasi Universitas Andalas, dalam upaya melindungi Hak Azasi dan Kesejahteraan Subjek Penelitian Kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol penelitian dengan judul: *The research ethics committee of Faculty of Pharmacy Universitas Andalas, in order to protect rights and welfare of health research subject, has carefully reviewed the research protocol entitled:*

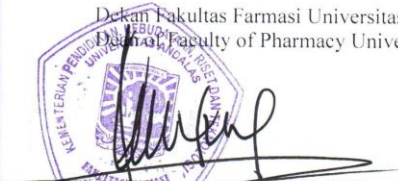
Uji Antidiare Ekstrak Nades Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*)
*Antidiarrheal Test of Matoa Leaf Nades Extract (*Pometia Pinnata*) on Male Mice (*Mus Musculus*)*

Nama Peneliti Utama : Eka Putri Kusdianti
Investigator

Nama Institusi : Program Studi Sarjana Farmasi, Institut Kesehatan Mitra Bunda
Institution

Protokol tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
And approved the research protocol.

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas
Dean of Faculty of Pharmacy Universitas Andalas


Prof. Dr. apt. Yulri Aldi, M.Si
NIP. 196511231991031002
Kuasa Dekan:
Nomor : 193/UN16.10.D.KP.00.01/2024
Tanggal 20 September 2024

Padang, 24-9-2024
Ketua
Chairman,


apt. Najmiatul Fitria, M.Farm, Ph.D
NIP. 19841130 200912 2 006

Keterangan/ notes:

Keterangan kaji etik ini berlaku satu tahun sejak tanggal persetujuan.

This ethical approval is effective for one year from the issued date.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD), harus segera dilaporkan kepada Komisi Etik Penelitian.

If there are serious adverse events (SAE), should be immediately reported to the Research Ethics Committee.

Lampiran 3. Pengumpulan dan Pembuatan Simplisia Maun Matoa

Pengumpulan Daun Matoa



Setelah Oven Daun Matoa



Daun Akan diblender Halus



Hasil yang sudah di ayak

Lampiran 4. Penyiapan NADES

Hasil NADES Awal



Penyiapan NADES kedua

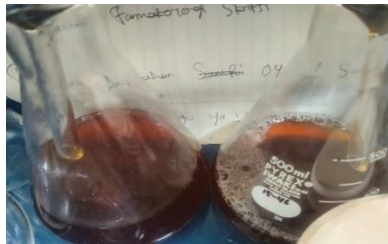
Lampiran 5. Proses Ekstraksi



Ekstraksi secara *UAE*



Penyaringan



Hasil Filtrat



Ekstrak Kental

Lampiran 6. Perhitungan Rendemen

Bobot serbuk kering sebelum ekstraksi = 120 gram

Bobot ekstrak yang diperoleh = 8,8 gram

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak yang diperoleh (gram)}}{\text{Bobot serbuk kering sebelum diekstraksi (gram)}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{8,8 \text{ gram}}{120 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 7,33 \%$$

Lampiran 7. Susut Pengeringan

$$\% \text{ Susut pengeringan} = \frac{(B - A) - (C - A)}{(B - A)} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Susut pengeringan} \\ = \frac{(64,835 \text{ g} - 62,835 \text{ g}) - (64,765 \text{ g} - 62,835 \text{ g})}{(64,835 \text{ g} - 62,835 \text{ g})} \times 100\% \end{aligned}$$

$$\% \text{ Susut pengeringan} = \frac{(2 \text{ g}) - (1,93 \text{ g})}{(2 \text{ g})} \times 100\%$$

$$\% \text{ Susut pengeringan} = 3,5 \%$$

Keterangan:

A= berat krus porselin kosong (g)

B= berat krus porselin + sampel sebelum dipanaskan (g)

C= berat krus porselin + sampel yang telah dipanaskan (g)

Lampiran 8. Kadar Abu Total

$$\text{Kadar Abu Total} = \frac{(C - A)}{(B - A)} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Abu Total} = \frac{(59,560 \text{ g} - 59,535 \text{ g})}{(61,560 \text{ g} - 59,535 \text{ g})} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Abu Total} = \frac{(0,025)}{(2,025)} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Abu Total} = 1,234\%$$

Keterangan:

A= berat krus porselin kosong (g)

B= berat krus porselin + sampel sebelum dipanaskan (g)

C= berat krus porselin + sampel yang telah dipanaskan (g)

Lampiran 9. Skrinning Fitokimia



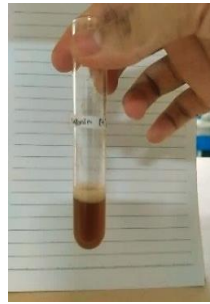
Alkaloid



Flavonoid



Tanin



Saponin

Lampiran 10. Perhitungan Sampel Mencit

Rumus jumlah subjek ekperimental yang digunakan adalah rumus federer sebagai berikut. $(t-1)(n-1) > 15$ (Afrisa, 2016).

t = jumlah kelompok

n = jumlah subjek per kelompok, maka:

$$(t-1)(n-1) > 15$$

$$(5-1)(n-1) > 15 \quad 4n-4 > 15$$

$$4n > 19$$

$n > 4,75$ **dibulatkan menjadi 5**. Maka, jumlah subjek perkelompok 5.

Untuk menghindari *drop out* mencit mati maka setiap kelompok diberi tambahan ataucadangan dengan rumus sebagai berikut (Afrisa, 2016).

$$N = \frac{n}{1-f}$$

N = besar sampel koreksin = besar sampel awal

f = perkiraan proporsi *drop out* sebesar 10%, Maka perhitungannya:

$$N = \frac{n}{1-f}$$

$$N = \frac{5}{1-10\%}$$

$$N = \frac{5}{1 - 0,1}$$

$$N = \frac{5}{0,9}$$

$N = 5,55$, **dibulatkan menjadi 6**

Kesimpulan: jumlah sampel yang diperlukan setiap kelompok adalah 6 ekor dan jumlah yang digunakan 5 ekor sehingga dalam penelitian ini menggunakan 30 ekor mencit (*Mus musculus*).

Lampiran 11. Perhitungan Na-CMC 0,5%

Na-CMC 0,5% sebagai kontrol negatif diberikan pada mencit dengan 1ml/20 g BB mencit.

No	Berat Badan Mencit	Volume Oral (ml)
1	20,6 gram	$\frac{20,6}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,68 \text{ ml}$
2	21 gram	$\frac{21}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,7 \text{ ml}$
3	20 gram	$\frac{20}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,6 \text{ ml}$
4	23,8 gram	$\frac{23,8}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,79 \text{ ml}$
5	24,9 gram	$\frac{24,9}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,83 \text{ ml}$

Lampiran 12. Perhitungan Jamu Diapet 600 mg/kg BB

Mencit yang digunakan = ± 20 gram

Volume maksimum mencit PO (per oral) = 1 ml

Dosis yang digunakan adalah 600 mg/kg BB, untuk mencit dengan berat badan 20gram:

$$\text{Dosis Pemberian} = \frac{\text{berat mencit (gram)}}{1000 \text{ gram}} \times \text{dosis}$$

$$\text{Dosis Pemberian} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 600 \text{ mg} = 12 \text{ mg}/20\text{gBB}$$

Volume pemberian ekstrak daun matoa untuk mencit 20 gram adalah 1ml dibuat dalam larutan stok 10 ml, maka:

$$\frac{12 \text{ mg}}{x} \times \frac{1 \text{ ml}}{10 \text{ ml}} = 120 \text{ mg} = \mathbf{0,12 \text{ gram}}$$

No	Berat Badan Mencit	Volume Oral (ml)
1	19,1 gram	$\frac{23,8}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,63 \text{ ml}$
2	20,8 gram	$\frac{20,8}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,69 \text{ ml}$
3	25,5 gram	$\frac{25,5}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,85 \text{ ml}$
4	22,5 gram	$\frac{22,5}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,75 \text{ ml}$
5	30 gram	$\frac{30}{30} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml}$

Lampiran 13. Perhitungan Dosis Ekstrak NADES Daun Matoa

Mencit yang digunakan = $\pm 20 \text{ gram}$

Volume maksimum mencit PO (per oral) = 1 ml

1. Perhitungan ekstrak daun matoa dosis 600 mg/kgBB, untuk mencit dengan berat badan 20 gram:

$$\text{Dosis Pemberian} = \frac{\text{berat mencit (gram)}}{1000 \text{ gram}} \times \text{dosis}$$

$$\text{Dosis Pemberian} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 600 \text{ mg} = 12 \text{ mg}/20\text{gBB}$$

Volume pemberian ekstrak daun matoa untuk mencit 20 gram adalah 1ml dibuat dalam larutan stok 10 ml, maka:

$$\frac{12 \text{ mg}}{x} \times \frac{1 \text{ ml}}{10 \text{ ml}} = 120 \text{ mg} = \mathbf{0,12 \text{ gram}}$$

No	Berat Badan Mencit	Volume Oral (ml)
1	23,7 gram	$\frac{23,7}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,79 \text{ ml}$
2	22,9 gram	$\frac{22,9}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,76 \text{ ml}$
3	20 gram	$\frac{20}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,6 \text{ ml}$
4	28 gram	$\frac{28}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,93 \text{ ml}$
5	24,4 gram	$\frac{24,4}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,81 \text{ ml}$

2. Perhitungan ekstrak daun matoa dosis 1200 mg/kgBB, untuk mencit dengan berat badan 20 gram:

$$\text{Dosis Pemberian} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 1200 \text{ mg} = 24 \text{ mg}/20\text{gBB}$$

Volume pemberian ekstrak daun matoa untuk mencit 20 gram adalah 1 ml dibuat dalam larutan stok 10 ml, maka:

$$\frac{24 \text{ mg}}{x} \times \frac{1 \text{ ml}}{10 \text{ ml}} = 240 \text{ mg} = \mathbf{0,24 \text{ gram}}$$

No	Berat Badan Mencit	Volume Oral (ml)
1	21 gram	$\frac{21}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,7 \text{ ml}$
2	27 gram	$\frac{27}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,9 \text{ ml}$
3	26 gram	$\frac{26}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,86 \text{ ml}$
4	26 gram	$\frac{26}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,86 \text{ ml}$
5	22 gram	$\frac{22}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,73 \text{ ml}$

3. Perhitungan ekstrak daun matoa dosis 2400 mg/kgBB, untuk mencit dengan berat badan 20 gram:

$$\text{Dosis Pemberian} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 2400 \text{ mg} = 48 \text{ mg}/20\text{gBB}$$

Volume pemberian ekstrak daun matoa untuk mencit 20 gram adalah

1ml dibuat dalam larutan stok 10 ml, maka:

$$\frac{48 \text{ mg}}{x} \times \frac{1 \text{ ml}}{10 \text{ ml}} = 480 \text{ mg} = \mathbf{0,48 \text{ gram}}$$

No	Berat Badan Mencit	Volume Oral (ml)
1	27,2 gram	$\frac{27,2}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,9 \text{ ml}$
2	22 gram	$\frac{22}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,73 \text{ ml}$
3	24 gram	$\frac{24}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,8 \text{ ml}$
4	25 gram	$\frac{25}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,83 \text{ ml}$
5	23 gram	$\frac{23}{30} \times 1 \text{ ml} = 0,76 \text{ ml}$

Lampiran 14. Perhitungan Oleum Ricini

Dosis untuk mencit: $0,0026 \times 10 \times 30 \text{ mL} = \mathbf{0,78 \text{ mL}/ 20\text{g BB}}$

Lampiran 15. Perlakuan pada hewan coba



Pemberian Oral Sediaan



Pengamatan diare

Lampiran 16. Skor Konsistensi Feses

Perlakuan	Mencit Ke-	Pengamatan Ke-										Jumlah (Skor)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Na- CMC 0,5%	1	0	5	5	4	0	4	0	0	3	3	26
	2	0	5	5	5	4	4	0	0	0	3	25
	3	0	5	4	4	0	3	0	3	3	3	24
	4	0	5	5	4	0	4	3	3	0	3	26
	5	0	5	5	0	4	4	0	3	0	3	24
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	1	0	0	4	0	0	4	2	0	0	0	10
	2	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	8
	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	6
	4	0	0	4	0	3	0	2	0	0	0	9
	5	0	0	3	0	3	0	0	2	0	0	8
ENDM 600 mg/KgBB	1	0	0	5	5	5	4	0	0	4	0	23
	2	0	0	5	5	5	0	0	0	4	0	19
	3	0	5	5	5	0	4	0	4	0	0	22
	4	0	0	5	5	0	0	4	0	4	0	18
	5	0	0	5	0	5	0	4	0	4	0	22
ENDM 1200 mg/KgBB	1	0	0	0	4	4	0	0	4	3	0	14
	2	0	0	4	0	0	4	0	3	3	0	14
	3	0	0	0	4	4	0	3	0	2	0	13
	4	0	0	0	4	4	0	3	0	2	0	13
	5	0	0	4	0	0	4	4	0	3	0	15
ENDM 2400 mg/KgBB	1	0	0	0	0	4	0	4	3	0	0	11
	2	0	0	0	3	3	0	0	2	0	0	8
	3	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	7
	4	0	0	0	0	4	3	0	2	0	0	9
	5	0	0	0	4	0	3	1	0	0	0	8



Feses Padat (Skor 1)



Feses Lembek Padat (Skor 2)



Feses Lembek (Skor 3)



Feses Lembek Cair (Skor 4)



Feses Cair (Skor 5)

Lampiran 17. Tabel Jumlah Frekuensi Diare

Perlakuan	Tikus Ke-	Pengamatan Ke-										Jumlah (Kali)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Na- CMC 0,5%	1	0	3	1	1	0	3	0	0	2	1	11
	2	0	3	3	2	2	1	0	0	0	1	12
	3	0	3	2	2	0	2	0	1	2	1	13
	4	0	3	2	1	0	2	1	1	0	2	14
	5	0	2	2	0	1	2	0	2	0	2	11
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	4
	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	4
	3	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3
	4	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	5
	5	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	4
ENDM 600 mg/KgBB	1	0	0	3	3	1	1	0	0	2	0	8
	2	0	0	3	2	2	0	0	0	2	0	8
	3	0	3	1	1	0	2	0	1	0	0	6
	4	0	0	3	3	0	0	2	0	2	0	9
	5	0	0	2	0	3	0	3	0	1	0	9
ENDM 1200 mg/KgBB	1	0	0	0	2	2	0	0	2	1	0	5
	2	0	0	2	0	0	2	0	1	1	0	7
	3	0	0	0	3	2	0	1	0	2	0	6
	4	0	0	0	2	2	0	2	0	1	0	7
	5	0	0	2	0	0	2	1	0	1	0	6
ENDM 2400 mg/KgBB	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	4
	2	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	5
	3	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	6
	4	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	6
	5	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	4

Lampiran 18.Tabel Pengamatan Waktu (T1 dan T2)

Kelompok	Awal Mula Terjadinya Diare (Menit)				
	1	2	3	4	5
	T1	T1	T1	T1	T2
Na- CMC 0,5%	63	55	51	58	60
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	106	91	100	105	113
ENDM 600 mg/KgBB	72	65	60	77	68
ENDM 1200 mg/KgBB	112	102	115	116	102
ENDM 2400 mg/KgBB	129	112	120	127	117
Kelompok	Lama Terjadinya Diare (Menit)				
	1	2	3	4	5
	T2-T1	T2-T1	T2-T1	T2-T1	T2-T1
Na- CMC 0,5%	220	228	224	222	235
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	79	96	100	88	102
ENDM 600 mg/KgBB	198	205	193	193	202
ENDM 1200 mg/KgBB	138	165	150	144	148
ENDM 2400 mg/KgBB	91	118	113	100	93
Kelompok	Waktu Akhir (Menit)				
	1	2	3	4	5
	T2	T2	T2	T2	T2
Na- CMC 0,5%	283	283	275	280	295
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	185	187	200	193	215
ENDM 600 mg/KgBB	270	270	253	270	270
ENDM 1200 mg/KgBB	250	267	265	260	250
ENDM 2400 mg/KgBB	220	230	233	227	210

Lampiran 19. Hasil Statistik Normalitas dan Homogenitas**Case Processing Summary**

		Valid		Cases Missing		Total	
Kelompok		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Awal Terjadinya Diare	Na- CMC 0,5%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 600 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 1200 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 2400 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
Konsistensi Feses	Na- CMC 0,5%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 600 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 1200 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 2400 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
Frekuensi Diare	Na- CMC 0,5%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 600 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 1200 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 2400 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
Lama Terjadinya Diare (T2-T1)	Na- CMC 0,5%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 600 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 1200 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	ENDM 2400 mg/KgBB	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Kelompok		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Awal Terjadinya Diare	Na- CMC 0,5%	.152	5	.200*	.990	5	.978
	Jamu Diapet 600 mg/kg BB	.197	5	.200*	.971	5	.881
	ENDM 600 mg/KgBB	.125	5	.200*	.997	5	.998
	ENDM 1200 mg/KgBB	.258	5	.200*	.810	5	.097
	ENDM 2400 mg/KgBB	.203	5	.200*	.950	5	.735
Konsistensi Feses	Na- CMC 0,5%	.241	5	.200*	.821	5	.119
	Jamu Diapet 600 mg/kg BB	.246	5	.200*	.956	5	.777
	ENDM 600 mg/KgBB	.310	5	.131	.871	5	.272
	ENDM 1200 mg/KgBB	.231	5	.200*	.881	5	.314
	ENDM 2400 mg/KgBB	.254	5	.200*	.914	5	.492
Frekuensi Diare	Na- CMC 0,5%	.221	5	.200*	.902	5	.421
	Jamu Diapet 600 mg/kg BB	.300	5	.161	.883	5	.325
	ENDM 600 mg/KgBB	.300	5	.161	.833	5	.146
	ENDM 1200 mg/KgBB	.231	5	.200*	.881	5	.314
	ENDM 2400 mg/KgBB	.241	5	.200*	.821	5	.119
Lama Terjadinya Diare (T2-T1)	Na- CMC 0,5%	.219	5	.200*	.926	5	.569
	Jamu Diapet 600 mg/kg BB	.224	5	.200*	.918	5	.520
	ENDM 600 mg/KgBB	.234	5	.200*	.897	5	.394
	ENDM 1200 mg/KgBB	.260	5	.200*	.931	5	.603
	ENDM 2400 mg/KgBB	.199	5	.200*	.897	5	.395

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Awal Terjadinya Diare	Based on Mean	.490	4	20	.743
	Based on Median	.232	4	20	.917
	Based on Median and with adjusted df	.232	4	16.246	.916
	Based on trimmed mean	.485	4	20	.747
Konsistensi Feses	Based on Mean	2.187	4	20	.107
	Based on Median	.556	4	20	.697
	Based on Median and with adjusted df	.556	4	11.125	.699
	Based on trimmed mean	2.113	4	20	.117
Frekuensi Diare	Based on Mean	.802	4	20	.538
	Based on Median	.650	4	20	.633
	Based on Median and with adjusted df	.650	4	16.667	.635
	Based on trimmed mean	.793	4	20	.544
Lama Terjadinya Diare (T2-T1)	Based on Mean	1.454	4	20	.253
	Based on Median	.757	4	20	.565
	Based on Median and with adjusted df	.757	4	15.706	.569
	Based on trimmed mean	1.393	4	20	.272

Lampiran 20. Hasil Analisis Statistik Awal Terjadinya Diare

Descriptives

Awal Terjadinya Diare

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Na- CMC 0,5%	5	57.40	4.615	2.064	51.67	63.13	51	63
Jamu Diapet 600 mg/kg BB	5	103.00	8.155	3.647	92.87	113.13	91	113
ENDM 600 mg/KgBB	5	68.40	6.504	2.909	60.32	76.48	60	77
ENDM 1200 mg/KgBB	5	109.40	6.914	3.092	100.82	117.98	102	116
ENDM 2400 mg/KgBB	5	121.00	7.036	3.146	112.26	129.74	112	129
Total	25	91.84	25.823	5.165	81.18	102.50	51	129

ANOVA

Awal Terjadinya Diare

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	15093.760	4	3773.440	82.969	.000
Within Groups	909.600	20	45.480		
Total	16003.360	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Awal Terjadinya Diare

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Na- CMC 0,5%	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	-45.600*	4.265	.000	-58.36	-32.84
	ENDM 600 mg/KgBB	-11.000	4.265	.113	-23.76	1.76
	ENDM 1200 mg/KgBB	-52.000*	4.265	.000	-64.76	-39.24
	ENDM 2400 mg/KgBB	-63.600*	4.265	.000	-76.36	-50.84
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	Na- CMC 0,5%	45.600*	4.265	.000	32.84	58.36
	ENDM 600 mg/KgBB	34.600*	4.265	.000	21.84	47.36
	ENDM 1200 mg/KgBB	-6.400	4.265	.574	-19.16	6.36
	ENDM 2400 mg/KgBB	-18.000*	4.265	.003	-30.76	-5.24
ENDM 600 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	11.000	4.265	.113	-1.76	23.76
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	-34.600*	4.265	.000	-47.36	-21.84
	ENDM 1200 mg/KgBB	-41.000*	4.265	.000	-53.76	-28.24
	ENDM 2400 mg/KgBB	-52.600*	4.265	.000	-65.36	-39.84
ENDM 1200 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	52.000*	4.265	.000	39.24	64.76
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	6.400	4.265	.574	-6.36	19.16

	ENDM 600 mg/KgBB	41.000*	4.265	.000	28.24	53.76
	ENDM 2400 mg/KgBB	-11.600	4.265	.086	-24.36	1.16
ENDM 2400 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	63.600*	4.265	.000	50.84	76.36
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	18.000*	4.265	.003	5.24	30.76
	ENDM 600 mg/KgBB	52.600*	4.265	.000	39.84	65.36
	ENDM 1200 mg/KgBB	11.600	4.265	.086	-1.16	24.36

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Awal Terjadinya Diare

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Na- CMC 0,5%	5	57.40		
ENDM 600 mg/KgBB	5	68.40		
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5		103.00	
ENDM 1200 mg/KgBB	5		109.40	109.40
ENDM 2400 mg/KgBB	5			121.00
Sig.		.113	.574	.086

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 21. Hasil Analisis Statistik Konsistensi Feses

Descriptives

Konsistensi Feses

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Na- CMC 0,5%	5	25.00	1.000	.447	23.76	26.24	24	26
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	8.20	1.483	.663	6.36	10.04	6	10
ENDM 600 mg/KgBB	5	20.80	2.168	.970	18.11	23.49	18	23

ENDM 1200 mg/KgBB	5	13.80	.837	.374	12.76	14.84	13	15
ENDM 2400 mg/KgBB	5	8.60	1.517	.678	6.72	10.48	7	11
Total	25	15.28	6.931	1.386	12.42	18.14	6	26

ANOVA

Konsistensi Feses

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1109.440	4	277.360	127.229	.000
Within Groups	43.600	20	2.180		
Total	1153.040	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Konsistensi Feses

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval Lower Bound	Upper Bound
Na- CMC 0,5%	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	16.800*	.934	.000	14.01	19.59
	ENDM 600 mg/KgBB	4.200*	.934	.002	1.41	6.99
	ENDM 1200 mg/KgBB	11.200*	.934	.000	8.41	13.99
	ENDM 2400 mg/KgBB	16.400*	.934	.000	13.61	19.19
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	Na- CMC 0,5%	-16.800*	.934	.000	-19.59	-14.01
	ENDM 600 mg/KgBB	-12.600*	.934	.000	-15.39	-9.81
	ENDM 1200 mg/KgBB	-5.600*	.934	.000	-8.39	-2.81
	ENDM 2400 mg/KgBB	-.400	.934	.992	-3.19	2.39
ENDM 600 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-4.200*	.934	.002	-6.99	-1.41
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	12.600*	.934	.000	9.81	15.39
	ENDM 1200 mg/KgBB	7.000*	.934	.000	4.21	9.79
	ENDM 2400 mg/KgBB	12.200*	.934	.000	9.41	14.99
ENDM 1200 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-11.200*	.934	.000	-13.99	-8.41
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5.600*	.934	.000	2.81	8.39
	ENDM 600 mg/KgBB	-7.000*	.934	.000	-9.79	-4.21
	ENDM 2400 mg/KgBB	5.200*	.934	.000	2.41	7.99

ENDM 2400 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-16.400*	.934	.000	-19.19	-13.61
	Jamu Diapet 600 mg/kg BB	.400	.934	.992	-2.39	3.19
	ENDM 600 mg/KgBB	-12.200*	.934	.000	-14.99	-9.41
	ENDM 1200 mg/KgBB	-5.200*	.934	.000	-7.99	-2.41

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Konsistensi Feses

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Jamu Diapet 600 mg/kg BB	5	8.20			
ENDM 2400 mg/KgBB	5	8.60			
ENDM 1200 mg/KgBB	5		13.80		
ENDM 600 mg/KgBB	5			20.80	
Na- CMC 0,5%	5				25.00
Sig.		.992	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 22. Hasil Analisis Statistik Frekuensi Diare

Descriptives

Frekuensi Diare

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Na- CMC 0,5%	5	12.20	1.304	.583	10.58	13.82	11	14
Jamu Diapet 600 mg/kg BB	5	4.00	.707	.316	3.12	4.88	3	5
ENDM 600 mg/KgBB	5	8.00	1.225	.548	6.48	9.52	6	9
ENDM 1200 mg/KgBB	5	6.20	.837	.374	5.16	7.24	5	7
ENDM 2400 mg/KgBB	5	5.00	1.000	.447	3.76	6.24	4	6
Total	25	7.08	3.095	.619	5.80	8.36	3	14

ANOVA

Frekuensi Diare

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	208.240	4	52.060	48.204	.000
Within Groups	21.600	20	1.080		
Total	229.840	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Frekuensi Diare

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Differenc e (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Na- CMC 0,5%	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	8.200*	.657	.000	6.23	10.17
	ENDM 600 mg/KgBB	4.200*	.657	.000	2.23	6.17
	ENDM 1200 mg/KgBB	6.000*	.657	.000	4.03	7.97
	ENDM 2400 mg/KgBB	7.200*	.657	.000	5.23	9.17
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	Na- CMC 0,5%	-8.200*	.657	.000	-10.17	-6.23
	ENDM 600 mg/KgBB	-4.000*	.657	.000	-5.97	-2.03
	ENDM 1200 mg/KgBB	-2.200*	.657	.024	-4.17	-.23
	ENDM 2400 mg/KgBB	-1.000	.657	.561	-2.97	.97
ENDM 600 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-4.200*	.657	.000	-6.17	-2.23
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	4.000*	.657	.000	2.03	5.97
	ENDM 1200 mg/KgBB	1.800	.657	.083	-.17	3.77
	ENDM 2400 mg/KgBB	3.000*	.657	.002	1.03	4.97
ENDM 1200 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-6.000*	.657	.000	-7.97	-4.03
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	2.200*	.657	.024	.23	4.17
	ENDM 600 mg/KgBB	-1.800	.657	.083	-3.77	.17
	ENDM 2400 mg/KgBB	1.200	.657	.387	-.77	3.17
ENDM 2400 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-7.200*	.657	.000	-9.17	-5.23
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	1.000	.657	.561	-.97	2.97
	ENDM 600 mg/KgBB	-3.000*	.657	.002	-4.97	-1.03
	ENDM 1200 mg/KgBB	-1.200	.657	.387	-3.17	.77

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Frekuensi Diare

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	4.00			
ENDM 2400 mg/KgBB	5	5.00	5.00		
ENDM 1200 mg/KgBB	5		6.20	6.20	
ENDM 600 mg/KgBB	5			8.00	
Na- CMC 0,5%	5				12.20
Sig.		.561	.387	.083	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 23. Hasil Analisis Statistik Lama Terjadinya Diare

Descriptives

Lama Terjadinya Diare (T2-T1)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Na- CMC 0,5%	5	225.80	5.933	2.653	218.43	233.17	220	235
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	93.00	9.487	4.243	81.22	104.78	79	102
ENDM 600 mg/KgBB	5	198.20	5.357	2.396	191.55	204.85	193	205
ENDM 1200 mg/KgBB	5	149.00	10.050	4.494	136.52	161.48	138	165
ENDM 2400 mg/KgBB	5	103.00	12.021	5.376	88.07	117.93	91	118
Total	25	153.80	53.571	10.714	131.69	175.91	79	235

ANOVA

Lama Terjadinya Diare (T2-T1)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	67278.400	4	16819.600	210.561	.000
Within Groups	1597.600	20	79.880		
Total	68876.000	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Lama Terjadinya Diare (T2-T1)

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Na- CMC 0,5%	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	132.800*	5.653	.000	115.89	149.71
	ENDM 600 mg/KgBB	27.600*	5.653	.001	10.69	44.51
	ENDM 1200 mg/KgBB	76.800*	5.653	.000	59.89	93.71
	ENDM 2400 mg/KgBB	122.800*	5.653	.000	105.89	139.71
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	Na- CMC 0,5%	-132.800*	5.653	.000	-149.71	-115.89
	ENDM 600 mg/KgBB	-105.200*	5.653	.000	-122.11	-88.29
	ENDM 1200 mg/KgBB	-56.000*	5.653	.000	-72.91	-39.09
	ENDM 2400 mg/KgBB	-10.000	5.653	.418	-26.91	6.91
ENDM 600 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-27.600*	5.653	.001	-44.51	-10.69
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	105.200*	5.653	.000	88.29	122.11
	ENDM 1200 mg/KgBB	49.200*	5.653	.000	32.29	66.11
	ENDM 2400 mg/KgBB	95.200*	5.653	.000	78.29	112.11
ENDM 1200 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-76.800*	5.653	.000	-93.71	-59.89
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	56.000*	5.653	.000	39.09	72.91
	ENDM 600 mg/KgBB	-49.200*	5.653	.000	-66.11	-32.29
	ENDM 2400 mg/KgBB	46.000*	5.653	.000	29.09	62.91
ENDM 2400 mg/KgBB	Na- CMC 0,5%	-122.800*	5.653	.000	-139.71	-105.89
	Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	10.000	5.653	.418	-6.91	26.91
	ENDM 600 mg/KgBB	-95.200*	5.653	.000	-112.11	-78.29
	ENDM 1200 mg/KgBB	-46.000*	5.653	.000	-62.91	-29.09

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Lama Terjadinya Diare (T2-T1)

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Jamu Diapet 600 mg/ kg BB	5	93.00			
ENDM 2400 mg/KgBB	5	103.00			

ENDM 1200 mg/KgBB	5		149.00		
ENDM 600 mg/KgBB	5			198.20	
Na- CMC 0,5%	5				225.80
Sig.		.418	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.