

DAFTAR PUSTAKA

- Abdoerahman, M.H., Hasan., Alatas, H, (2002), *Ilmu kesehatan Anak*, 283-285, Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Adnyana, *et al.*, (2004); Yasnita, Khor. 2018. “*Uji Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Laban (Vitex Quinata Lour.F.N. Williams) Terhadap Mencit Jantan*”. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Agoes, (2007); EM Sutrisna, M. Kes, (2016). “*Herbal Medicine: Suatu Tinjauan Farmakologis*”. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Ahmed, *et al.*, (2022). Evaluasi Aktivitas Antidiare Ekstrak Kulit Batang Berair *Terminalia catappa* pada Tikus Albino Diare yang diinduksi Minyak Jarak. *Journal Fountain Ilmu Pengetahuan Alam dan Terapan*. Nigeria: Departemen Biokimia, Universitas Negeri Adamawa.
- Amelia, M.R., dkk. (2014). Penentuan Kadar Abu (AOAC 2005). *Fakultas Ekologi Manusia*. 1-3.
- Anand, A. V., Divya, N., and Kotti, P. P. (2015). An updated review of *Terminalia catappa* L. *Pharmacognosy Reviews*, 9(18), 93–98.
<https://doi.org/10.4103/0973-7847.162103>
- Anwar, J., (2000), *Farmakologi dan Terapi Obat-Obat Saluran Cerna*, 511-562, Hipocrates, Jakarta.
- Ariyanti, F., Edia, L., & Noory, K. (2007). *Diary Tumbuh Kembang Anak Usia 0-6 Tahun*. Bandung: Read! Publishing House.

- Arifuddin *et al.* (2013). *Sitotoksitas Bahan Aktif Lamun Dari Kepulauan Spermonde Kota Makassar Terhadap Artemia Salina (Linnaeus, 1758)*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Bromilow David, (1993). *Indonesian Index of Medical Specialities*. Vol. 22, No. 2, Singapore, Mediprom.
- Charisma N.Q., S. (2020). *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Ekstrak Daun Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus*. Skripsi. Stikes Karya Putra Bangsa Tulungagung.
- Chik, S.C.C., Or, T.C.T., Luo, D., Yang, C.L.H., & Lau, A.S.Y. (2013). *Pharmacological Effects of Active Compounds on Neurodegenerative Disease with Gastrodia and Uncaria Decoction, a Commonly Used Poststroke Decoction*. The Scientific World Journal, 2013, 1–22
- Dahlia, A.A. dan Ahmad, A.R. (2016). Penetapan Kadar Flavonoid Total Dari Ekstrak Etanolik Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe Pentandra* L. Miq). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 1(1). pp.14-17
- Das, A. K., Islam, Md. N., Faruk, Md. O., Ashaduzzaman, Md., & Dungani, R. (2020). Review on tannins: Extraction processes, applications and possibilities. *South African Journal of Botany*, 135, 58–70.
- Depertemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, hal 31-32
- Dewick, P. M. (2001). *The shikimate pathway: aromatic amino acids and phenylpropanoids*. Dalam *Medicinal Natural Products: a Biosynthetic*

- Approach, edisi ke-2, hal. 137–186. PM Dewick (editor). Chichester: John WileyMolecular Cell, 6, 909–919.
- Ditjen, POM. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi Kedua*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Djauhari. 2012. Daftar Obat Esensial Nasional. Jakarta: *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*. Hal: 27.
- Eriani, W. (2017). *Pengaruh Waktu Maserasi, Perlakuan Bahan Dan Zat Fiksasi Pada Pembuatan Warna Alami Daun Ketapang (Terminalia catappa Linn)*. 15
- Faizal M., Noprianto P., Amelia R., (2009), Pengaruh Jenis Pelarut, Massa Biji, Ukuran Partikel dan Jumlah Siklus Terhadap Yield Ekstraksi Minyak Biji Ketapang, *J. Teknik Kimia*, 16, 2: 28-34.
- Febriani, D., dkk. (2015). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.). *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*. 475, 477-478.
- Febriyanti, Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., & Sedona, O. (2018). *Karakterisasi dan Studi Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Secang (Caesalpinia sappan L.)*. 5(1), 23-27
- Flores,E.M, (1994), *Species Description Terminalia Catappa* L, 752-754 Gunawan, D., dan Sri, M. (2010). *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) jilid 1*. Jakarta: Penebar Swadaya Hal: 106-120.
- Griesbach R. (2005). *Biochemistry and genetics of flower color*. Plant Breeding Reviews, 25, 89–114.
- Hainil, S., Sammulia, S. F., & Adella, A. (2022). Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi* Ekstrak Metanol Anggur Laut

- (*Caulerpa racemosa*). *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 86–95.
<https://doi.org/10.33084/jsm.v7i2.3210>
- Hanani, E. (2015). “*Analisis Fitokimia*”, Buku Kedokteran EGC, Hal. 8-20.
- Handayani M.P, Wahyuono. S., (2013), Analisis Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Sebagai Suatu Alternatif Sumber Minyak Nabati, *Majalah Obat Tradisional*, 13, 45: 101-107
- Harbone. (2006). *Metode Fitokimia, Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). *Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso*. *Jurnal Dinamika*, 7(1), 9–30.
- Hevira, L., Munaf, E., and Zein, R. (2015). The use of *terminalia catappa* L. Fruit shell as biosorbent for the removal of Pb (II), Cd (II) and Cu (II) ion in liquid waste. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(10), 79–89.
- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 89–98.
<https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.89-98>.
- Hidayah, N., Huda, C., & Tilarso, D. P. (2021). *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Biduri (Calotropis Gigantea) Terhadap Staphylococcus Aureus*. *Jops (Journal Of Pharmacy And Science)*, 4(1), 40–45.
- Hudayani, M. (2008). Efek Antidiare Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster. *Skripsi Tidak Diterbitkan*. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Kamal, N. (2010). Pengaruh Bahan Aditif CMC (Carboxy Methyl Cellulose) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa. *Jurnal Teknologi Vol. 1*, Edisi 17, (78-84).
- Kaur, R., & Arora, S. (2015). *Alkaloids—Important Therapeutic Secondary Metabolites of Plant Origin*. *Jurnal Kritis Wahyu*, 2, 1–8.
- Kementerian Kesehatan RI, (2019). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khorani, N. (2013). Karakteristik simplisia dan standarisasi ekstrak etanol herbal kemangi (*Ocimum americanum L.*). In Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi (Issue September).
- Kurek, J. (2019). *Introductory Chapter: Alkaloids—Their Importance in Nature and for Human Life*. Dalam *Alkaloids—Their Importance in Nature and Human Life*; IntechOpen: London, UK.
- Lee Y, Yuk D, Lee J, et al. (2009). *Epigallocatechin-3-gallate prevents lipopolysaccharide-induced elevation of β -amyloid generation and memory deficiency*. *Brain Research*, 1250, 164–174.
- Malole, M.B.M., Pramono C.S.U., (1989). *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan di Laboratorium*. Bogor: PAU Pangan dan Gizi, IPB
- Mangkoewidjojo, S. (1988). *Pemeliharaan, Pembiakan, Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Marcellus, K. S., dan Ari, F. S., (2004), *Diagnosis dan Penatalaksanaan Diare Kronik Divisi Gastroenterologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI RSU PN dr. Cipto Mangunkusumo*, Volume 36 (4) 236-245, Jakarta.

- Meilisa. (2009). *Uji Aktivitas Antibakteri dan Formulasi dalam Sediaan Kapsul Dari Ektrak Etanol Rimpang Tumbuhan (Curcuma xanthorrhiza Roxb.) Terhadap Beberapa Bakteri*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Minarno, E. B. (2016). *Analisis Kandungan Saponin Pada Daun Dan Tangkai Daun Carica pubescens Lenne & K. Koch*. el-Hayah, 5(4), 143-152.
- Mohale, D. S., Dewani, A. P., Chandewar, A. V, Khadse, C. D., Tripathi, A. S., and Agrawal, S. S. (2009). Brief Review on Medicinal Potential of Terminalia Catappa. *Journal of Herbal Medicine and Toxicology*, 3(1), 7–11
- Mukhriani, (2014), *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Jurnal-Kesehatan Vol VII No. 2, Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alaudin Makassar, Makassar.
- Murni Yuniwati, Kelvin Tanadi, Ganjar Andaka, & Bambang Kusmartono. (2019). Pengaruh waktu, suhu, dan kecepatan pengadukan terhadap proses pengambilan tanin dari pinang. *Jurnal Teknologi*.
- Mustikasari, K., dan Ariyani, D. (2010). Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Biji Kalangkala (*Litsea angulata*). *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 4(2), 131–136.
- Neal, Michael, J., (2005), *At A Glance Farmakologi Medis: Edisi Ke-5*, Penerbit Erlangga, Jakarta, 80-85.
- Ngatidjan. (2006). *Toksikologi: Racun, Keracunan, dan Terapi Keracunan*. Yogyakarta: Bagian Farmakologi dan Toksikologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada hal. 6-145.
- Nugroho, Rudy Agung. (2018). *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*. Mulawarman University PRESS: Kalimantan timur.

- Nurhayati, T. (2008). Uji Efek Sediaan Serbuk Instan Rimpang Kencur (*Raempferia Galanga* L.) Sebagai Tonikum Terhadap Mencit Jantan Galur Swiss Webster. *Skripsi*, 1-61.
- Oktavia, Julia Devy. (2011). *Pengoptimuman Ekstraksi Flavonoid Daun Salam (Syzygium Polyanthum) Dan Analisis Sidik Jari Dengan Kromatografi Lapis Tipis*. [Skripsi]. Bogor: Departemen Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor
- Oktiansyah, R. (2015). Aktivitas Harian Mencit Jantan (*Mus musculus*) di Laboratorium Ngatidjan dan Hakim, L. 2006. *Metode Laboratorium Dalam Toksikologi*. Yogyakarta: Bag. Farmakologi dan Toksikologi Fak. Kedokteran UGM.
- Patra, A. K., & Saxena, J. (2010). A new perspective on the use of plant secondary metabolites to inhibit methanogenesis in the rumen. *Phytochemistry*, 71(11–12), 1198–1222. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.05.010>
- Pratiwi, L., Fudholi, A., Martien, R., and Pramono, S. (2016). Ethanol Extract, Ethyl Acetate Extract, Ethyl Acetate Fraction, and n-Heksan Fraction Mangosteen Peels (*Garcinia mangostana* L.) As Source of Bioactive Substance Free-Radical Scavengers. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 1(2), 71.
- Purwani, K. I., Alami, N. H., Nurhatika, S., Marcilia, S. N., and Arifiyanto, A. (2015). In Vitro Potential Test of Ketapang (*Terminalia catappa*) Leave Extract against *Aeromonas salmonicida*. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences*, 5(7), 1–6.

- Putra, I. M. A. S. (2020). 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.
- Ratu Dwi, G. R., Noviany, N., Arif, N., & Ayu, S. (2015). *Skrining Fitokimia Dan Uji Klt Ekstrak Metanol Beberapa Tumbuhan Yang Berpotensi Sebagai Obat Tradisional di Lampung*. Prosding Seminar Nasional Sains & Teknologi VI, November, 685–695. <http://repository.lppm.unila.ac.id/1263/>
- Rossi, A. (2010). *1001 Teh: Dari Asal Usul, Tradisi, Khasiat Hingga Racikan Teh*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Schwartz, I.S., (2000). *Principles of Surgery 7th*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Sherwood L (2011). *Fisiologi manusia: dari sel ke sistem edisi 6*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Sirait, Midian. (2007) *Penuntun fitokimia dalam farmasi*. Bandung: Penerbit ITB
- Srivastava, S., & Srivastava, A.K. (2013). *Biotechnology and Genetic Engineering for Alkaloid Production*. Dalam Ramawat, K.G., & Mérillon, J.-M. (Eds.), *Natural Products: Phytochemistry, Botany and Metabolism of Alkaloids, Phenolics and Terpenes* (hal. 213–250). Springer. Pengawasan Obat Tradisional, hal 31-32
- Sunoto, (1996). *Peran Obat dalam Tatalaksana Diare, Majalah Kesehatan Masyarakat Indonesia (MKMI) Tahun XXIV*, No 6. Hal 359-365.
- Taiz L. dan Zeiger E. 2006. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Inc, Sunderland
- Tan, H. T., Rahardja, K., (2002). *Obat-obat penting*. Edisi V. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.

- The Merck Index. (2006). *An Encyclopedia of Chemicals, Drugs and Biologicals* 14th ed. USA: Merck & Co.,INC
- Tjay, T. H., dan Rahardja, K., (2002), *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek Sampingnya*, Edisi Kelima, 270-279, Efek Media Komputindo, Jakarta.
- UNICEF, (2018). *United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (UNIGME), Levels & Trends in Child Mortality: Report 2018*, Estimates developed by the United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, pp. 1-44
- Utami, Y. P. (2020). *Pengukuran Parameter Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (Etlingera elatior (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(1), 6–10.
<https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>
- Venkatalakshmi, P., and Brindha, P. (2016). Antimicrobial Activity of Aqueous Extracts of Different Parts of Terminalia catappa L. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 5(12), 493–498.
- Walker E, Pacold M, Perisic O, et al. (2000). *Structural determinations of phosphoinositide 3-kinase inhibition by wortmannin, LY294002, quercetin, myricetin, and staurosporine.*
- Widoyono. (2008), *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan dan Pemberantasannya*, Jakarta: Erlangga.
- Winangsih, Prihastanti, E., Parman, S. (2013). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* L.). *Jurnal Anatomi dan Fisiologi* 21(1): 19 -25

Yanuartono, Purnamaningsih, H., Nururrozi, A., & Indarjulianto, S. (2017).

Saponin: Dampak terhadap Ternak (Ulasan). Jurnal Peternakan Sriwijaya, 6(2), 79–90. <https://doi.org/10.33230/jps.6.2.2017.5083>

Yuniarsih, M. (2012). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak dan Fraksi Dari Ekstrak n-Heksana Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.) sebagai Inhibitor α -Glukosidase dan Penapisan Fitokimia dari Fraksi Teraktif. *Skripsi*. Depok. Universitas Indonesia.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Daun Ketapang



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 : 14/K-ID/ANDA/I/2024
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

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

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda tanggal 8 Januari 2024 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

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

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

No	Family	Spesies	Nama Lokal
1.	Hydrocharitaceae	<i>Enhalus acoroides</i> (L.f.) Royle	Lamun
2.	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	Ketapang

Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

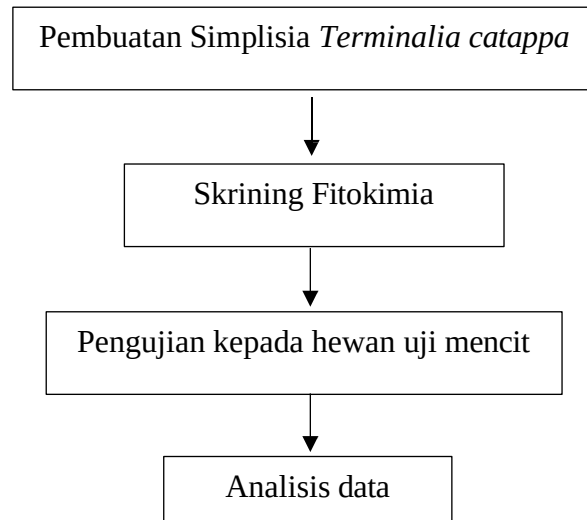


Padang, 8 Januari 2024

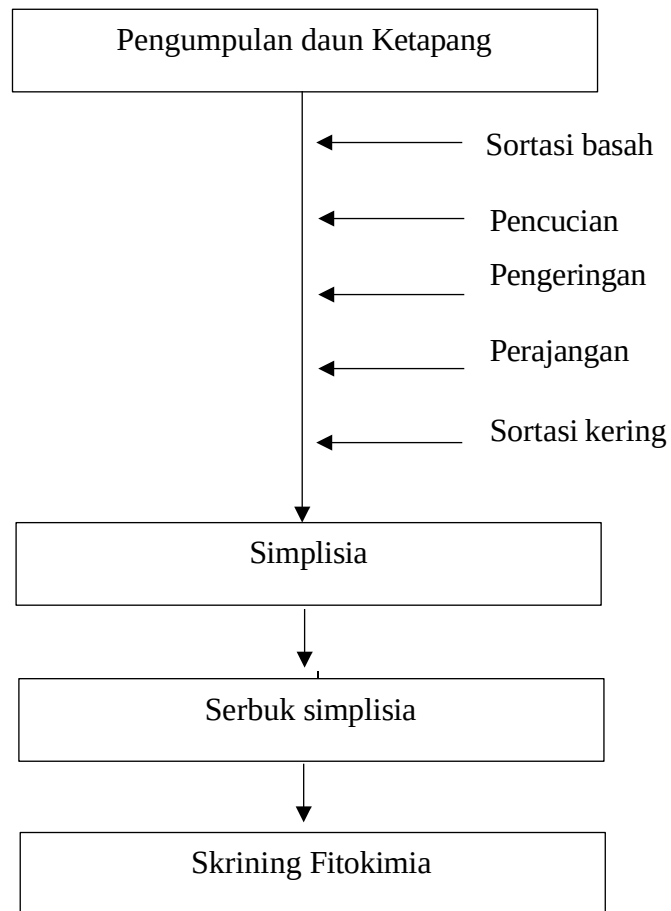
Kepala,

Dr. Nurainas

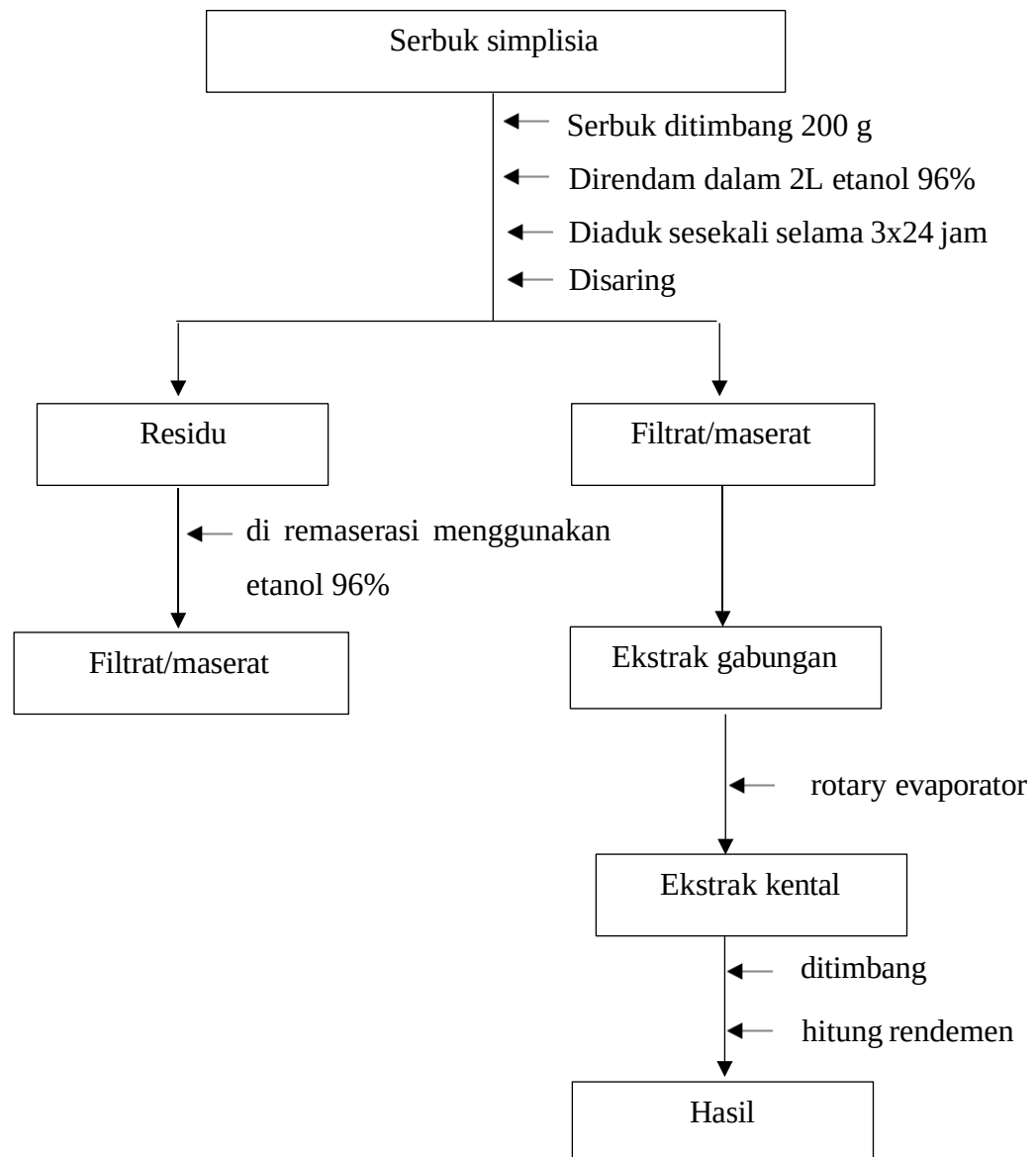
NIP. 196908141995122001

Lampiran 2. Skema Kerja Umum**Gambar 7. Skema Kerja Umum**

Lampiran 3. Skema Pembuatan Simplisia

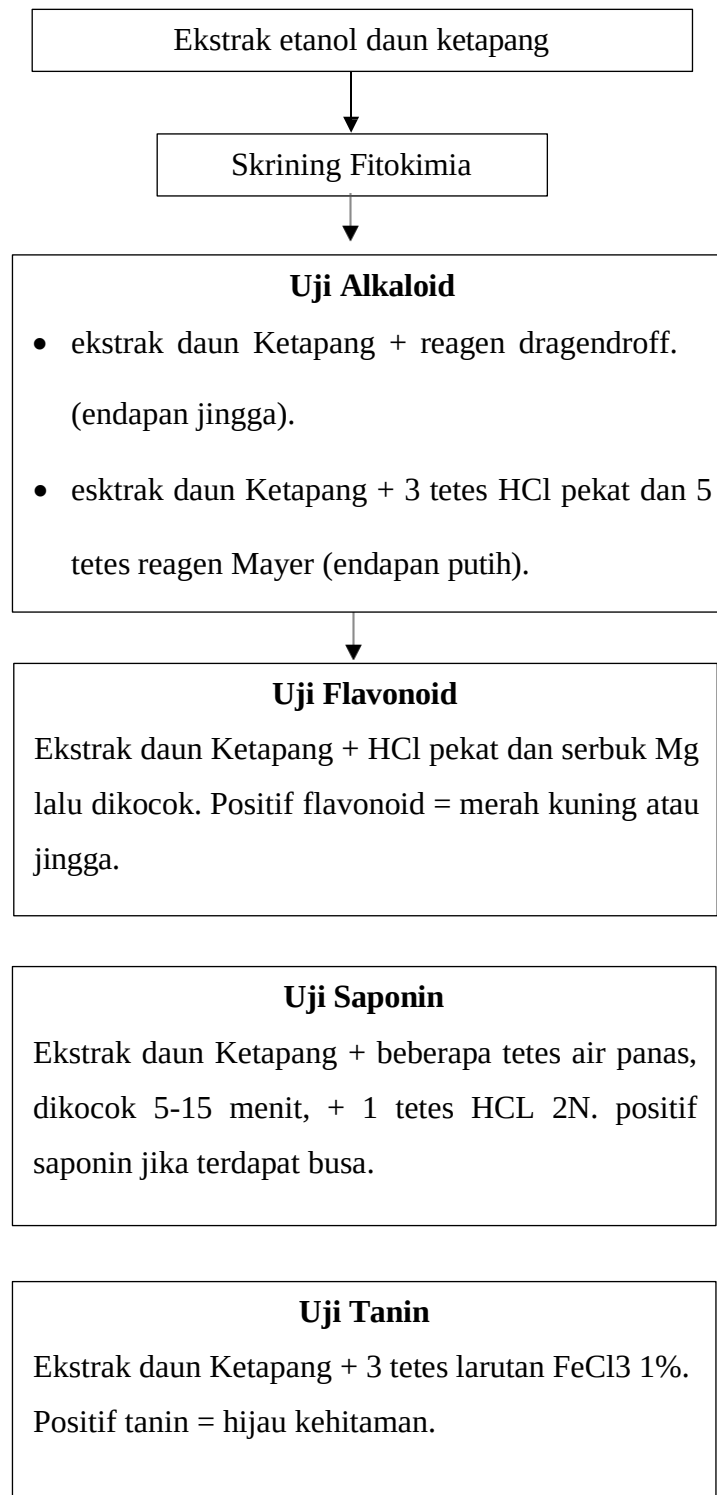


Gambar 8. Skema Pembuatan Simplisia

Lampiran 4. Skema Ekstraksi dengan pelarut etanol 96%

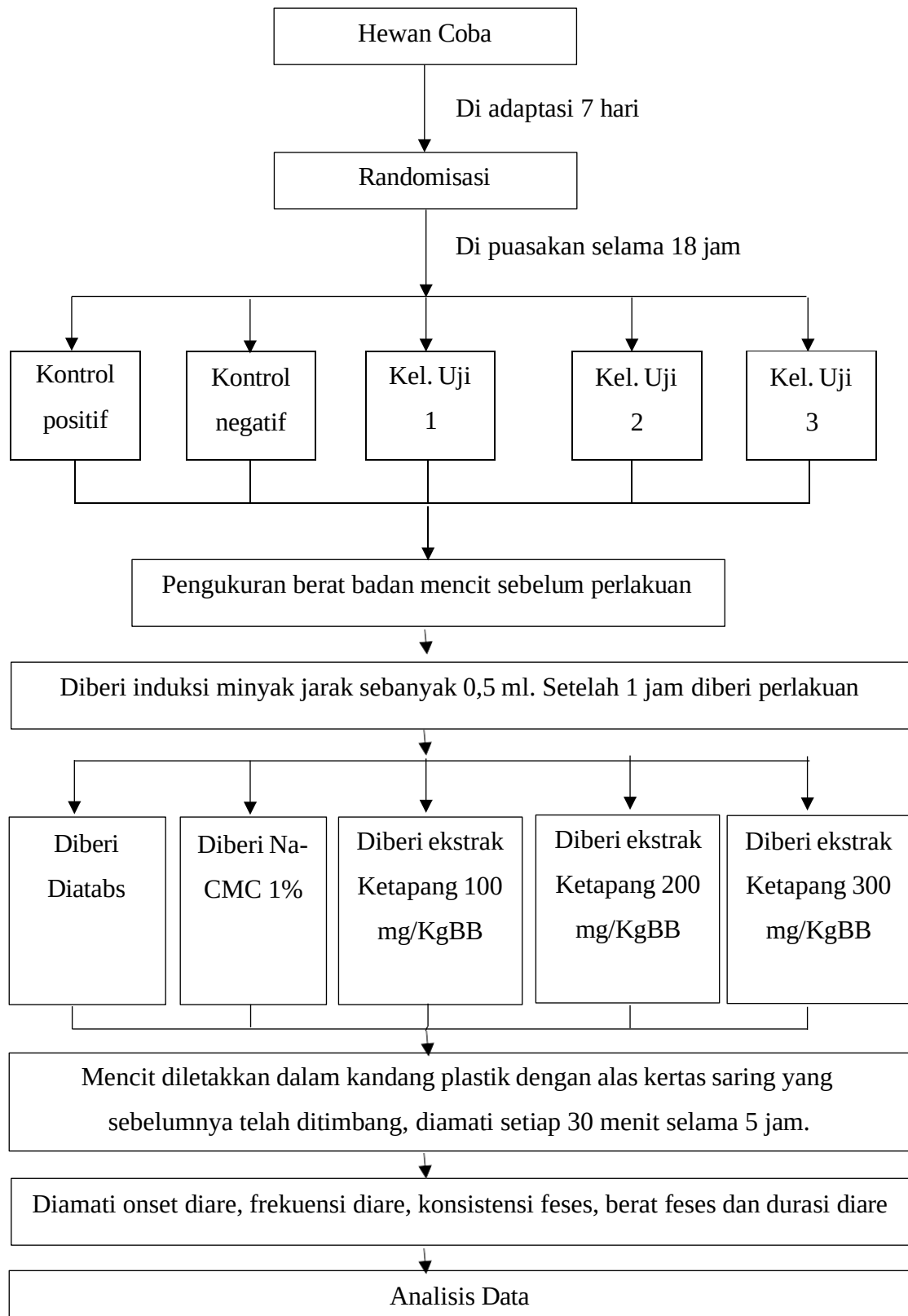
Gambar 9. Skema Ekstraksi Simplisia dengan Pelarut Etanol 96%

Lampiran 5. Skema Karakterisasi Ekstrak



Gambar 10. Skema Karakterisasi Ekstrak

Lampiran 6. Skema Perlakuan pada Hewan Coba



Gambar 11. Skema Perlakuan Pada Hewan Coba

Lampiran 7. Perhitungan Hasil Rendemen Ekstrak Etanol Daun Ketapang

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak yang didapat}}{\text{serbuk daun yang di ekstraksi}} \times 100\%$$

Keterangan:

Ekstrak yang didapat: 153,05 gr

Bubuk ekstrak yang diekstraksi: 750 gr

$$\% \text{Rendemen} = \frac{153,05 \text{ gr}}{750 \text{ gr}} \times 100 \% = 20,40\%$$

Lampiran 7. Hasil Karakteristik Simplisia

1. Hasil Pemeriksaan Organopletis



Gambar 12. Simplisia Daun Ketapang

Lampiran 8. Hasil Karakteristik Ekstrak

1. Hasil Pemeriksaan Organoleptis



Gambar 13. Ekstrak Daun Ketapang

2. Hasil Penetapan Susut Pengeringan



Gambar 14. Hasil Uji Susut Pengeringan

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

Keterangan:

A = Berat cawan kosong = 64.540 gr

B = Berat cawan + sampel sebelum dipanaskan = 66.540 gr

C = Berat cawan + sampel yang telah dipanaskan = 66.365 gr

$$\% \text{ Susut Pengeringan} = \frac{(66.540 - 64.540) - (66.365 - 64.540)}{(66.540 - 64.540)} \times 100\%$$

$$= \frac{(2000) - (1,825)}{(2000)} \times 100\% = 8,75 \%$$

3. Hasil Penetapan Kadar Abu



Gambar 15. Hasil Uji Kadar Abu

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

Keterangan:

A = berat krus porselin kosong setelah pemijaran = 54.715 gr

B = berat krus porselin + sampel sebelum pemijaran = 56.715 gr

C = berat krus porselin + sampel setelah pemijaran = 54.810 gr

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{(54.810 - 54.715)}{(56.715 - 54.715)} \times 100\%$$

$$= \frac{(95)}{(2000)} \times 100\% = 4,75\%$$

4. Hasil Penetapan Kadar Air



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

Keterangan :

A = berat cawan kosong = 64.970 gr

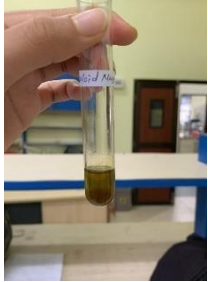
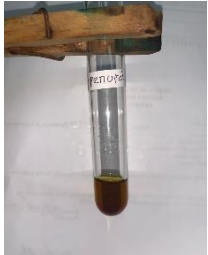
B = berat (sampel+cawan) = 66.970 gr

C = berat (sampel+cawan) setelah dikeringkan = 66.860 gr

$$= \frac{(66.970 - 66.860)}{(2000)} \times 100\%$$

$$= \frac{(110)}{(2000)} \times 100\% = 5,5\%$$

Lampiran 9. Hasil Uji Skrining Fitokimia

Pemeriksaan	Reagen	Hasil Uji	Keterangan	Gambar
Alkaloid	HCL 2 N, Aquadest dan Pereaksi Mayer	(+)	Terdapat endapan	
	HCL 2 N, Aquadest dan Pereaksi Dragendorf	(+)	Terbentuk endapan jingga sampai merah coklat atau merah bata	
Flavonoid	Asam Klorida Pekat, dan Serbuk Mg	(+)	Warna menjadi merah, kuning. Atau jingga	
Saponin	Aquadest panas dan HCL pekat	(-)	Tidak terbentuknya busa	
Terpenoid	Asetat Anhidrat dan Asam Sulfat Pekat	(+)	Terbentuknya warna merah keunguan	

Tanin	FeCl3 1%	(+)	Warna menjadi biru tua atau hijau kehitaman	
-------	----------	-----	---	---

Gambar 16. Hasil Uji Skrining Fitokimia

Lampiran 10. Perhitungan Dosis

1. Pembuatan Suspensi Na – CMC (1%)

Na-CMC 1% sebanyak 1 gr dimasukan sedikit demi sedikit kedalam 50 ml air suling panas (suhu 70°C) sambil diaduk hingga terbentuk larutan koloidal dan disesuaikan volumenya dengan air suling hingga 100 ml. (Nomel *et al*,2018)

Rumus perhitungan: $V_1 \cdot N_1 = V_2 \cdot 0,5 \% N_2$

$$R = 50 \cdot 1 = V_2 \cdot 100$$

$$50 = 100 \cdot X$$

$$n100 X = 50$$

$$X = \frac{50}{100}$$

$$= 0,5 \text{ ml}$$

2. Kontrol positif Diatabs

Rumus faktor konversi = **Dosis Manusia x Faktor Konversi**

- Perhitungan dosis Diatabs 600 mg

$$= 600 \text{ mg} \times 0,0026 = 1,56 \text{ gram (BB mencit 20 gram)}$$

- Dosis mencit dengan BB 30g

$$= \frac{30g}{20g} \times 1,56 \text{ mg} = 2,34 \text{ mg}$$

- Perhitungan Volume Pemberian

$$\text{Volume pemberian (VP)} = \frac{\text{berat hewan uji}}{\text{berat hewan max}} \times \text{Vol. pemberian maksimal}$$

$$26 \text{ gram}$$

$$\text{- Mencit 1 BB 26 gram} = \frac{26 \text{ gram}}{30 \text{ gram}} \times 1 \text{ ml} = 0,86 \text{ ml}$$

$$\text{- Mencit 2 BB 26 gram} = \frac{26 \text{ gram}}{30 \text{ gram}} \times 1 \text{ ml} = 0,86 \text{ ml}$$

- Mencit 3 BB 30 gram = $\frac{30 \text{ gram}}{30 \text{ gram}} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml}$
- Mencit 4 BB 29 gram = $\frac{29 \text{ gram}}{30 \text{ gram}} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml}$
- Mencit 5 BB 28 gram = $\frac{28 \text{ gram}}{30 \text{ gram}} \times 1 \text{ ml} = 0,93 \text{ ml}$

- Larutan stok

$$= \frac{2,34 \text{ mg}}{0,5 \text{ ml}} \times 100 \text{ ml} = 468 \text{ mg}$$

- % kadar = $\frac{468}{100} = 4,68 \%$
- Diatabs yang ditimbang = $\frac{600 \text{ mg}}{0,772 \text{ mg}} = \frac{0,772 \text{ mg} \times 468}{600 \text{ mg}} = 0,602 \text{ mg}$

$$\text{Jumlah} = \frac{0,602}{0,772 \text{ mg}} = 0,779 = 1 \text{ tablet}$$

3. Dosis Ekstrak Etanol Daun Ketapang

- Dosis 100 mg/KgBB

$$\frac{25 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100 \text{ mg} = 2,5 \text{ mg/KgBB mencit}$$

Pembuatan suspensi dosis 100 mg/KgBB yaitu ditimbang 2,5 mg ekstrak daun ketapang lalu ditambahkan dengan Na-CMC 1% sebanyak 10 mL. Maka 1 kali sonde (1 mL) setara dengan 2,5 mg ekstrak/kgBB mencit.

- Dosis 200 mg/Kg/BB

$$\frac{28 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 200 \text{ mg} = 5,6 \text{ mg/KgBB mencit}$$

Pembuatan suspensi dosis 200 mg/KgBB yaitu ditimbang 5,6 mg ekstrak daun ketapang lalu ditambahkan dengan Na-CMC 1% sebanyak 10 mL. Maka 1 kali sonde (1 mL) setara dengan 5,6 mg ekstrak/kgBB mencit.

- Dosis 300 mg/Kg/BB

$$\frac{30 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 300 \text{ mg} = 9 \text{ mg/KgBB mencit}$$

Pembuatan suspensi dosis 300 mg/KgBB yaitu ditimbang 9 mg ekstrak daun ketapang lalu ditambahkan dengan Na-CMC 1% sebanyak 10 mL. Maka 1 kali sonde (1 mL) setara dengan 9 mg ekstrak/kgBB mencit

Lampiran 11. Pengujian Karakteristik Ekstrak



Kadar Abu



Susut Pengeringan



Kadar Air

Gambar 17. Penimbangan Karakteristik Ekstrak

Lampiran 12. Kontrol Positif dan Ekstrak Daun Ketapang



Dosis 100 mg

Dosis 200 mg

Dosis 300 mg



Minyak jarak

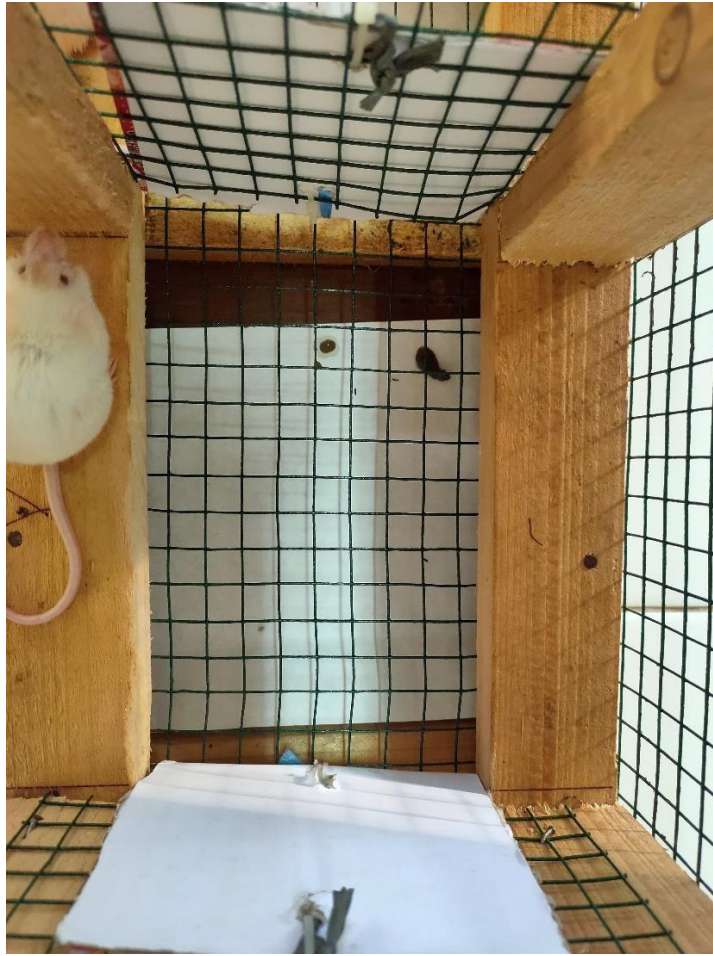
Kontrol positif (diatabs)

Lampiran 13. Pengujian Ekstrak pada Hewan Uji



**Gambar 19. Pengujian Ekstrak Daun Ketapang
Pada Mencit**

Lampiran 14. Pengamatan Parameter Diare



Gambar 20. Pengamatan Parameter Diare

Lampiran 15. Konsistensi Feses Mencit**Gambar 21. Konsistensi Feses Mencit**

Lampiran 16. Tipe-tipe Feses

Skala Tinja Bristol

Tipe 1		Terpisah-pisah seperti kacang, keras, sulit dikeluarkan
Tipe 2		Berbentuk seperti sosis tetapi masih menggumpal
Tipe 3		Berbentuk seperti sosis tetapi permukaannya retak
Tipe 4		Berbentuk seperti sosis atau ular, lunak dan halus
Tipe 5		Berbentuk gumpalan lembut, terpisah, mudah dikeluarkan
Tipe 6		Lunak, bentuk tidak beraturan
Tipe 7		Semuanya cair, tidak ada yang dpadat sama sekali

Gambar 22. Tipe-tipe Feses

Lampiran 17. Pengamatan Parameter Diare

1. Kontrol Negatif (Na CMC)

Hewan Uji	Parameter Uji	
	Onset /Awal terjadinya diare (Menit)	Durasi / Lama terjadinya diare (Menit)
1	75'	75' - 268' = 193 menit
2	80'	80' - 273' = 193 menit
3	87'	87' - 281' = 194 menit
4	82'	82' - 270' = 188 menit
5	79'	79' - 287' = 208 menit

Hewan Uji	Frekuensi Diare									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	1	2	3	3	2	1	1	0
2	-	-	2	2	3	3	2	1	1	1
3	-	-	2	1	2	2	2	1	1	1
4	-	-	1	2	2	3	3	2	1	0
5	-	-	1	1	2	1	2	1	1	1

Hewan Uji	Konsistensi Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	6	7	7	6	5	3	2	0
2	-	-	6	6	7	7	5	4	2	1
3	-	-	7	6	6	5	5	3	1	1
4	-	-	6	6	7	5	4	2	1	0
5	-	-	7	7	6	5	3	3	1	1

Hewan Uji	Berat Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	0,0870g	0,0893g	0,0914g	0,0926g	0,0915g	0,0895g	0,0861g	0
2	-	-	0,0875g	0,0882g	0,0947g	0,0918g	0,0826g	0,0804g	0,0752g	0,0734g
3	-	-	0,0822g	0,0796g	0,0830g	0,0839g	0,0837g	0,0752g	0,0734g	0,0715g
4	-	-	0,0862g	0,0875g	0,0872g	0,0921g	0,0925g	0,0889g	0,0833g	0
5	-	-	0,0756g	0,0764g	0,0817g	0,0802g	0,0809g	0,0731g	0,0675g	0,0658g

2. Kontrol Positif (Diatabs)

Hewan Uji	Parameter Uji	
	Onset /Awal terjadinya diare (Menit)	Durasi / Lama terjadinya diare (Menit)
1	87'	87' - 130' = 43 menit
2	76'	76' - 126' = 50 menit
3	85'	85' - 132' = 47 menit
4	80'	80' - 149' = 69 menit
5	88'	88' - 125' = 37 menit

Hewan Uji	Frekuensi Diare									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	2	2	1	0	0	0	0	0
2	-	-	4	1	1	0	0	0	0	0
3	-	-	3	1	2	0	0	0	0	0
4	-	-	4	1	2	0	0	0	0	0
5	-	-	2	2	2	0	0	0	0	0

Hewan Uji	Konsistensi Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	7	7	6	0	0	0	0	0
2	-	-	6	7	5	0	0	0	0	0
3	-	-	7	7	7	0	0	0	0	0
4	-	-	7	6	4	0	0	0	0	0
5	-	-	7	6	6	0	0	0	0	0

Hewan Uji	Berat Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	0,0738g	0,0730g	0,0688g	0	0	0	0	0
2	-	-	0,0764g	0,0618g	0,0616g	0	0	0	0	0
3	-	-	0,0764g	0,0723g	0,0762g	0	0	0	0	0
4	-	-	0,0732g	0,0568g	0,0687g	0	0	0	0	0
5	-	-	0,0710g	0,0689g	0,0632g	0	0	0	0	0

3. EEDK 100 mg/KgBB

Hewan Uji	Parameter Uji	
	Onset /Awal terjadinya diare (Menit)	Durasi / Lama terjadinya diare (Menit)
1	89'	89' - 245' = 156 menit
2	78'	78' - 232' = 154 menit
3	96'	96' - 258' = 162 menit
4	84'	84' - 250' = 166 menit
5	74'	74' - 254' = 180 menit

Hewan Uji	Frekuensi Diare									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	1	2	2	1	2	1	1	0
2	-	-	2	1	1	2	1	1	0	0
3	-	-	1	3	2	2	1	1	1	0
4	-	-	1	1	2	2	1	1	1	0
5	-	-	1	2	1	1	1	1	1	0

Hewan Uji	Konsistensi Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	7	7	6	5	5	3	2	0
2	-	-	6	7	5	5	5	3	0	0
3	-	-	7	6	5	4	4	4	2	0
4	-	-	6	7	7	5	4	3	2	0
5	-	-	5	6	6	4	4	3	3	0

Hewan Uji	Berat Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	0,0820g	0,0831g	0,0814g	0,0805g	0,0822g	0,0787g	0,0762g	0
2	-	-	0,0857g	0,0868g	0,0886g	0,0877g	0,0894g	0,0896g	0	0
3	-	-	0,0813g	0,0824g	0,0821g	0,0750g	0,0712g	0,0710g	0,0681g	0
4	-	-	0,0824g	0,0801g	0,0813g	0,0803g	0,0817g	0,0700g	0,0698g	0
5	-	-	0,0811g	0,0822g	0,0768g	0,0804g	0,0703g	0,0613g	0,0611g	0

4. EEDK 200 mg/KgBB

Hewan Uji	Parameter Uji	
	Onset /Awal terjadinya diare (Menit)	Durasi / Lama terjadinya diare (Menit)
1	74'	74' - 214' = 140 menit
2	81'	81' - 208' = 127 menit
3	86'	86' - 220' = 134 menit
4	79'	79' - 202' = 123 menit
5	73'	73' - 209' = 136 menit

Hewan Uji	Frekuensi Diare									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	1	2	2	1	2	1	0	0
2	-	-	2	3	2	1	1	0	0	0
3	-	-	1	1	2	1	1	1	0	0
4	-	-	3	1	2	1	1	0	0	0
5	-	-	2	3	2	2	1	0	0	0

Hewan Uji	Konsistensi Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	7	7	5	4	4	3	0	0
2	-	-	7	7	7	6	6	0	0	0
3	-	-	6	7	5	4	2	2	0	0
4	-	-	5	6	7	4	2	0	0	0
5	-	-	5	5	6	4	3	0	0	0

Hewan Uji	Berat Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	0,0822g	0,0827g	0,0814g	0,0810g	0,0738g	0,0712g	0	0
2	-	-	0,0976g	0,0987g	0,0973g	0,0975g	0,0978g	0	0	0
3	-	-	0,0814g	0,0825g	0,0816g	0,0751g	0,0669g	0,0661g	0	0
4	-	-	0,0947g	0,0824g	0,0876g	0,0831g	0,0843g	0	0	0
5	-	-	0,0937g	0,0955g	0,0943g	0,0928g	0,0933g	0	0	0

5. EEDK 300 mg/KgBB

Hewan Uji	Parameter Uji	
	Onset /Awal terjadinya diare (Menit)	Durasi / Lama terjadinya diare (Menit)
1	75'	75' - 183' = 108 menit
2	89'	89' - 169' = 80 menit
3	77'	77' - 165' = 88 menit
4	85'	85' - 174' = 89 menit
5	82'	82' - 177' = 95 menit

Hewan Uji	Frekuensi Diare									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	2	1	3	2	1	0	0	0
2	-	-	2	3	2	1	0	0	0	0
3	-	-	1	3	1	1	0	0	0	0
4	-	-	3	2	2	1	0	0	0	0
5	-	-	3	3	2	1	0	0	0	0

Hewan Uji	Konsistensi Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	6	7	5	3	3	0	0	0
2	-	-	7	5	5	4	0	0	0	0
3	-	-	7	6	5	5	0	0	0	0
4	-	-	7	6	6	3	0	0	0	0
5	-	-	7	7	6	5	0	0	0	0

Hewan Uji	Berat Feses									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	-	-	0,0747g	0,0728g	0,0814g	0,0732g	0,0635g	0	0	0
2	-	-	0,0969g	0,0975g	0,0967g	0,0961g	0	0	0	0
3	-	-	0,0897g	0,0948g	0,0845g	0,0859g	0	0	0	0
4	-	-	0,0966g	0,0952g	0,0949g	0,0924g	0	0	0	0
5	-	-	0,0998g	0,0996g	0,0987g	0,0983g	0	0	0	0

Lampiran 18. Analisis Data

1. Uji Normalitas *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality							
	Kelompok Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Awal mula terjadinya diare	Na CMC (Kontrol Negatif)	.175	5	.200 [*]	.980	5	.937
	Diatabs (Kontrol Positif)	.239	5	.200 [*]	.909	5	.460
	EEDK 100mg/KgBB	.161	5	.200 [*]	.979	5	.931
	EEDK 200mg/KgBB	.206	5	.200 [*]	.943	5	.685
	EEDK 300mg/KgBB	.189	5	.200 [*]	.962	5	.823
Frekuensi Diare	Na CMC (Kontrol Negatif)	.141	5	.200 [*]	.979	5	.928
	Diatabs (Kontrol Positif)	.300	5	.161	.883	5	.325
	EEDK 100mg/KgBB	.221	5	.200 [*]	.902	5	.421
	EEDK 200mg/KgBB	.237	5	.200 [*]	.961	5	.814
	EEDK 300mg/KgBB	.300	5	.161	.833	5	.146
Durasi (Menit)	Na CMC (Kontrol Negatif)	.237	5	.200 [*]	.917	5	.509
	Diatabs (Kontrol Positif)	.316	5	.114	.803	5	.085
	EEDK 100mg/KgBB	.190	5	.200 [*]	.935	5	.630
	EEDK 200mg/KgBB	.193	5	.200 [*]	.982	5	.944
	EEDK 300mg/KgBB	.145	5	.200 [*]	.989	5	.976
Konsistensi Feses	Na CMC (Kontrol Negatif)	.224	5	.200 [*]	.912	5	.482
	Diatabs (Kontrol Positif)	.136	5	.200 [*]	.987	5	.967
	EEDK 100mg/KgBB	.180	5	.200 [*]	.952	5	.754
	EEDK 200mg/KgBB	.212	5	.200 [*]	.925	5	.566
	EEDK 300mg/KgBB	.136	5	.200 [*]	.987	5	.967
Berat Feses	Na CMC (Kontrol Negatif)	.271	5	.200 [*]	.923	5	.548
	Diatabs (Kontrol Positif)	.280	5	.200 [*]	.866	5	.251
	EEDK 100mg/KgBB	.207	5	.200 [*]	.974	5	.901
	EEDK 200mg/KgBB	.213	5	.200 [*]	.970	5	.877
	EEDK 300mg/KgBB	.159	5	.200 [*]	.976	5	.910

^{*}. This is a lower bound of the true significance.
^a. Lilliefors Significance Correction

Gambar 23. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk*

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Awal mula terjadinya diare	Based on Mean	.892	4	20	.487
	Based on Median	.771	4	20	.557
	Based on Median and with adjusted df	.771	4	16.864	.559
	Based on trimmed mean	.878	4	20	.495
Frekuensi Diare	Based on Mean	1.280	4	20	.311
	Based on Median	.943	4	20	.460
	Based on Median and with adjusted df	.943	4	16.279	.464
	Based on trimmed mean	1.242	4	20	.325
Durasi (Menit)	Based on Mean	.224	4	20	.922
	Based on Median	.108	4	20	.978
	Based on Median and with adjusted df	.108	4	16.385	.978
	Based on trimmed mean	.192	4	20	.940
Konsistensi Feses	Based on Mean	2.867	4	20	.050
	Based on Median	1.219	4	20	.334
	Based on Median and with adjusted df	1.219	4	11.429	.356
	Based on trimmed mean	2.703	4	20	.060
Berat Feses	Based on Mean	.437	4	20	.780
	Based on Median	.310	4	20	.868
	Based on Median and with adjusted df	.310	4	15.161	.867
	Based on trimmed mean	.421	4	20	.792

Gambar 24. Hasil Uji Homogenitas

3. Uji ANOVA

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Awal mula terjadinya diare	Between Groups	96.560	4	24.140	.662	.626
	Within Groups	729.200	20	36.460		
	Total	825.760	24			
Frekuensi Diare	Between Groups	123.040	4	30.760	17.678	.000
	Within Groups	34.800	20	1.740		
	Total	157.840	24			
Durasi (Menit)	Between Groups	65431.760	4	16357.940	231.175	.000
	Within Groups	1415.200	20	70.760		
	Total	66846.960	24			
Konsistensi Feses	Between Groups	1033.040	4	258.260	34.900	.000
	Within Groups	148.000	20	7.400		
	Total	1181.040	24			
Berat Feses	Between Groups	.519	4	.130	329.615	.000
	Within Groups	.008	20	.000		
	Total	.526	24			

Gambar 25. Hasil Uji ANOVA

4. Uji Tukey

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
Awal mula terjadinya diare	Tukey HSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	-2.60000	3.81890	.958	-14.0276	8.8276
			EEDK 100mg/KgBB	-3.60000	3.81890	.877	-15.0276	7.8276
			EEDK 200mg/KgBB	2.00000	3.81890	.984	-9.4276	13.4276
			EEDK 300mg/KgBB	-1.00000	3.81890	.999	-12.4276	10.4276
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	2.60000	3.81890	.958	-8.8276	14.0276
			EEDK 100mg/KgBB	-1.00000	3.81890	.999	-12.4276	10.4276
			EEDK 200mg/KgBB	4.60000	3.81890	.749	-6.8276	16.0276
			EEDK 300mg/KgBB	1.60000	3.81890	.993	-9.8276	13.0276
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	3.60000	3.81890	.877	-7.8276	15.0276
			Diatabs (Kontrol Positif)	1.00000	3.81890	.999	-10.4276	12.4276
			EEDK 200mg/KgBB	5.60000	3.81890	.595	-5.8276	17.0276
			EEDK 300mg/KgBB	2.60000	3.81890	.958	-8.8276	14.0276
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-2.00000	3.81890	.984	-13.4276	9.4276
			Diatabs (Kontrol Positif)	-4.60000	3.81890	.749	-16.0276	6.8276
			EEDK 100mg/KgBB	-5.60000	3.81890	.595	-17.0276	5.8276
			EEDK 300mg/KgBB	-3.00000	3.81890	.932	-14.4276	8.4276
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	1.00000	3.81890	.999	-10.4276	12.4276
			Diatabs (Kontrol Positif)	-1.60000	3.81890	.993	-13.0276	9.8276
			EEDK 100mg/KgBB	-2.60000	3.81890	.958	-14.0276	8.8276
			EEDK 200mg/KgBB	3.00000	3.81890	.932	-8.4276	14.4276
	LSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	-2.60000	3.81890	.504	-10.5661	5.3661
			EEDK 100mg/KgBB	-3.60000	3.81890	.357	-11.5661	4.3661
			EEDK 200mg/KgBB	2.00000	3.81890	.606	-5.9661	9.9661
			EEDK 300mg/KgBB	-1.00000	3.81890	.796	-8.9661	6.9661
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	2.60000	3.81890	.504	-5.3661	10.5661
			EEDK 100mg/KgBB	-1.00000	3.81890	.796	-8.9661	6.9661
			EEDK 200mg/KgBB	4.60000	3.81890	.242	-3.3661	12.5661
			EEDK 300mg/KgBB	1.60000	3.81890	.680	-6.3661	9.5661
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	3.60000	3.81890	.357	-4.3661	11.5661
			Diatabs (Kontrol Positif)	1.00000	3.81890	.796	-6.9661	8.9661
			EEDK 200mg/KgBB	5.60000	3.81890	.158	-2.3661	13.5661
			EEDK 300mg/KgBB	2.60000	3.81890	.504	-5.3661	10.5661
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-2.00000	3.81890	.606	-9.9661	5.9661
			Diatabs (Kontrol Positif)	-4.60000	3.81890	.242	-12.5661	3.3661
			EEDK 100mg/KgBB	-5.60000	3.81890	.158	-13.5661	2.3661
			EEDK 300mg/KgBB	-3.00000	3.81890	.441	-10.9661	4.9661
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	1.00000	3.81890	.796	-6.9661	8.9661
			Diatabs (Kontrol Positif)	-1.60000	3.81890	.680	-9.5661	6.3661
			EEDK 100mg/KgBB	-2.60000	3.81890	.504	-10.5661	5.3661
			EEDK 200mg/KgBB	3.00000	3.81890	.441	-4.9661	10.9661

Frekuensi Diare	Tukey HSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	6.80000 [*]	.83427	.000	4.3036	9.2964
			EEDK 100mg/KgBB	3.60000 [*]	.83427	.003	1.1036	6.0964
			EEDK 200mg/KgBB	4.20000 [*]	.83427	.001	1.7036	6.6964
			EEDK 300mg/KgBB	4.80000 [*]	.83427	.000	2.3036	7.2964
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-6.80000 [*]	.83427	.000	-9.2964	-4.3036
			EEDK 100mg/KgBB	-3.20000 [*]	.83427	.008	-5.6964	-.7036
			EEDK 200mg/KgBB	-2.60000 [*]	.83427	.039	-5.0964	-.1036
			EEDK 300mg/KgBB	-2.00000	.83427	.157	-4.4964	.4964
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-3.60000 [*]	.83427	.003	-6.0964	-1.1036
			Diatabs (Kontrol Positif)	3.20000 [*]	.83427	.008	.7036	5.6964
			EEDK 200mg/KgBB	.60000	.83427	.950	-1.8964	3.0964
			EEDK 300mg/KgBB	1.20000	.83427	.611	-1.2964	3.6964
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-4.20000 [*]	.83427	.001	-6.6964	-1.7036
			Diatabs (Kontrol Positif)	2.60000 [*]	.83427	.039	.1036	5.0964
			EEDK 100mg/KgBB	-.60000	.83427	.950	-3.0964	1.8964
			EEDK 300mg/KgBB	.60000	.83427	.950	-1.8964	3.0964
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-4.80000 [*]	.83427	.000	-7.2964	-2.3036
			Diatabs (Kontrol Positif)	2.00000	.83427	.157	-.4964	4.4964
			EEDK 100mg/KgBB	-1.20000	.83427	.611	-3.6964	1.2964
			EEDK 200mg/KgBB	-.60000	.83427	.950	-3.0964	1.8964
	LSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	6.80000 [*]	.83427	.000	5.0598	8.5402
			EEDK 100mg/KgBB	3.60000 [*]	.83427	.000	1.8598	5.3402
			EEDK 200mg/KgBB	4.20000 [*]	.83427	.000	2.4598	5.9402
			EEDK 300mg/KgBB	4.80000 [*]	.83427	.000	3.0598	6.5402
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-6.80000 [*]	.83427	.000	-8.5402	-5.0598
			EEDK 100mg/KgBB	-3.20000 [*]	.83427	.001	-4.9402	-1.4598
			EEDK 200mg/KgBB	-2.60000 [*]	.83427	.005	-4.3402	-.8598
			EEDK 300mg/KgBB	-2.00000 [*]	.83427	.026	-3.7402	-.2598
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-3.60000 [*]	.83427	.000	-5.3402	-1.8598
			Diatabs (Kontrol Positif)	3.20000 [*]	.83427	.001	1.4598	4.9402
			EEDK 200mg/KgBB	.60000	.83427	.480	-1.1402	2.3402
			EEDK 300mg/KgBB	1.20000	.83427	.166	-.5402	2.9402
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-4.20000 [*]	.83427	.000	-5.9402	-2.4598
			Diatabs (Kontrol Positif)	2.60000 [*]	.83427	.005	.8598	4.3402
			EEDK 100mg/KgBB	-.60000	.83427	.480	-2.3402	1.1402
			EEDK 300mg/KgBB	.60000	.83427	.480	-1.1402	2.3402
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-4.80000 [*]	.83427	.000	-6.5402	-3.0598
			Diatabs (Kontrol Positif)	2.00000 [*]	.83427	.026	.2598	3.7402
			EEDK 100mg/KgBB	-1.20000	.83427	.166	-2.9402	.5402
			EEDK 200mg/KgBB	-.60000	.83427	.480	-2.3402	1.1402

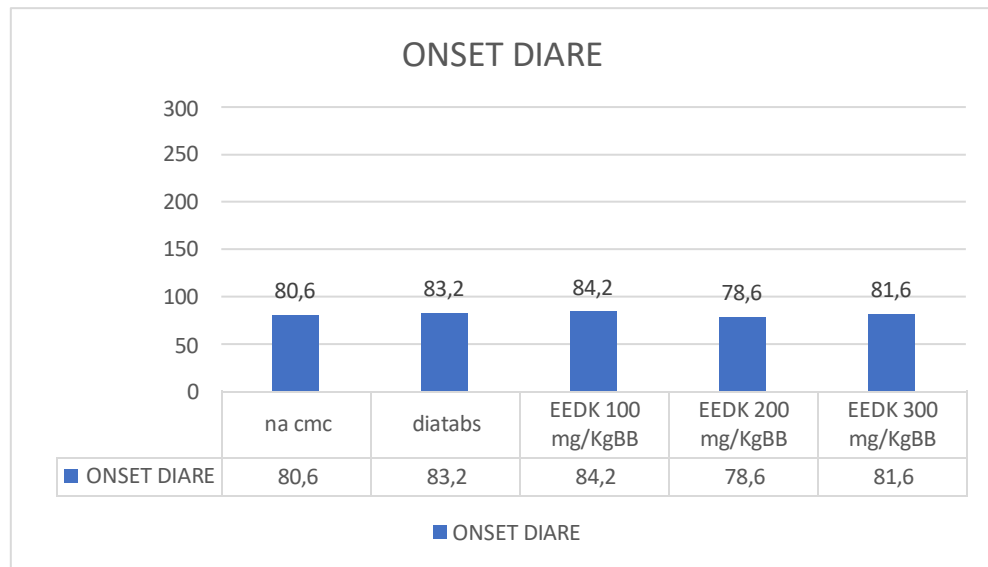
Durasi (Menit)	Tukey HSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	EEDK 200mg/KgBB	-5.00000*	5.32015	.000	-2.3402	1.1402
			Diatabs (Kontrol Positif)	143.40000*	5.32015	.000	127.4801	159.3199
			EEDK 100mg/KgBB	28.00000*	5.32015	.000	12.0801	43.9199
			EEDK 200mg/KgBB	65.20000*	5.32015	.000	49.2801	81.1199
			EEDK 300mg/KgBB	102.20000*	5.32015	.000	86.2801	118.1199
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-143.40000*	5.32015	.000	-159.3199	-127.4801
			EEDK 100mg/KgBB	-115.40000*	5.32015	.000	-131.3199	-99.4801
			EEDK 200mg/KgBB	-78.20000*	5.32015	.000	-94.1199	-62.2801
			EEDK 300mg/KgBB	-41.20000*	5.32015	.000	-57.1199	-25.2801
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-28.00000*	5.32015	.000	-43.9199	-12.0801
			Diatabs (Kontrol Positif)	115.40000*	5.32015	.000	99.4801	131.3199
			EEDK 200mg/KgBB	37.20000*	5.32015	.000	21.2801	53.1199
			EEDK 300mg/KgBB	74.20000*	5.32015	.000	58.2801	90.1199
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-65.20000*	5.32015	.000	-81.1199	-49.2801
			Diatabs (Kontrol Positif)	78.20000*	5.32015	.000	62.2801	94.1199
			EEDK 100mg/KgBB	-37.20000*	5.32015	.000	-53.1199	-21.2801
			EEDK 300mg/KgBB	37.00000*	5.32015	.000	21.0801	52.9199
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-102.20000*	5.32015	.000	-118.1199	-86.2801
			Diatabs (Kontrol Positif)	41.20000*	5.32015	.000	25.2801	57.1199
			EEDK 100mg/KgBB	-74.20000*	5.32015	.000	-90.1199	-58.2801
			EEDK 200mg/KgBB	-37.00000*	5.32015	.000	-52.9199	-21.0801
	LSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	143.40000*	5.32015	.000	132.3024	154.4976
			EEDK 100mg/KgBB	28.00000*	5.32015	.000	16.9024	39.0976
			EEDK 200mg/KgBB	65.20000*	5.32015	.000	54.1024	76.2976
			EEDK 300mg/KgBB	102.20000*	5.32015	.000	91.1024	113.2976
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-143.40000*	5.32015	.000	-154.4976	-132.3024
			EEDK 100mg/KgBB	-115.40000*	5.32015	.000	-126.4976	-104.3024
			EEDK 200mg/KgBB	-78.20000*	5.32015	.000	-89.2976	-67.1024
			EEDK 300mg/KgBB	-41.20000*	5.32015	.000	-52.2976	-30.1024
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-28.00000*	5.32015	.000	-39.0976	-16.9024
			Diatabs (Kontrol Positif)	115.40000*	5.32015	.000	104.3024	126.4976
			EEDK 200mg/KgBB	37.20000*	5.32015	.000	26.1024	48.2976
			EEDK 300mg/KgBB	74.20000*	5.32015	.000	63.1024	85.2976
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-65.20000*	5.32015	.000	-76.2976	-54.1024
			Diatabs (Kontrol Positif)	78.20000*	5.32015	.000	67.1024	89.2976
			EEDK 100mg/KgBB	-37.20000*	5.32015	.000	-48.2976	-26.1024
			EEDK 300mg/KgBB	37.00000*	5.32015	.000	25.9024	48.0976
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-102.20000*	5.32015	.000	-113.2976	-91.1024
			Diatabs (Kontrol Positif)	41.20000*	5.32015	.000	30.1024	52.2976
			EEDK 100mg/KgBB	-74.20000*	5.32015	.000	-85.2976	-63.1024
			EEDK 200mg/KgBB	-37.00000*	5.32015	.000	-48.0976	-25.9024

Konsistensi Feses	Tukey HSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	18.00000*	1.72047	.000	12.8517	23.1483
			EEDK 100mg/KgBB	4.60000	1.72047	.094	-.5483	9.7483
			EEDK 200mg/KgBB	9.80000*	1.72047	.000	4.6517	14.9483
			EEDK 300mg/KgBB	14.00000*	1.72047	.000	8.8517	19.1483
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-18.00000*	1.72047	.000	-23.1483	-12.8517
			EEDK 100mg/KgBB	-13.40000*	1.72047	.000	-18.5483	-8.2517
			EEDK 200mg/KgBB	-8.20000*	1.72047	.001	-13.3483	-3.0517
			EEDK 300mg/KgBB	-4.00000	1.72047	.178	-9.1483	1.1483
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-4.60000	1.72047	.094	-9.7483	.5483
			Diatabs (Kontrol Positif)	13.40000*	1.72047	.000	8.2517	18.5483
			EEDK 200mg/KgBB	5.20000*	1.72047	.047	.0517	10.3483
			EEDK 300mg/KgBB	9.40000*	1.72047	.000	4.2517	14.5483
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-9.80000*	1.72047	.000	-14.9483	-4.6517
			Diatabs (Kontrol Positif)	8.20000*	1.72047	.001	3.0517	13.3483
			EEDK 100mg/KgBB	-5.20000*	1.72047	.047	-10.3483	-.0517
			EEDK 300mg/KgBB	4.20000	1.72047	.145	-.9483	9.3483
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-14.00000*	1.72047	.000	-19.1483	-8.8517
			Diatabs (Kontrol Positif)	4.00000	1.72047	.178	-1.1483	9.1483
			EEDK 100mg/KgBB	-9.40000*	1.72047	.000	-14.5483	-4.2517
			EEDK 200mg/KgBB	-4.20000	1.72047	.145	-9.3483	.9483
	LSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	18.00000*	1.72047	.000	14.4112	21.5888
			EEDK 100mg/KgBB	4.60000*	1.72047	.015	1.0112	8.1888
			EEDK 200mg/KgBB	9.80000*	1.72047	.000	6.2112	13.3888
			EEDK 300mg/KgBB	14.00000*	1.72047	.000	10.4112	17.5888
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-18.00000*	1.72047	.000	-21.5888	-14.4112
			EEDK 100mg/KgBB	-13.40000*	1.72047	.000	-16.9888	-9.8112
			EEDK 200mg/KgBB	-8.20000*	1.72047	.000	-11.7888	-4.6112
			EEDK 300mg/KgBB	-4.00000*	1.72047	.031	-7.5888	-.4112
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-4.60000*	1.72047	.015	-8.1888	-1.0112
			Diatabs (Kontrol Positif)	13.40000*	1.72047	.000	9.8112	16.9888
			EEDK 200mg/KgBB	5.20000*	1.72047	.007	1.6112	8.7888
			EEDK 300mg/KgBB	9.40000*	1.72047	.000	5.8112	12.9888
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-9.80000*	1.72047	.000	-13.3888	-6.2112
			Diatabs (Kontrol Positif)	8.20000*	1.72047	.000	4.6112	11.7888
			EEDK 100mg/KgBB	-5.20000*	1.72047	.007	-8.7888	-1.6112
			EEDK 300mg/KgBB	4.20000*	1.72047	.024	.6112	7.7888
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-14.00000*	1.72047	.000	-17.5888	-10.4112
			Diatabs (Kontrol Positif)	4.00000*	1.72047	.031	.4112	7.5888
			EEDK 100mg/KgBB	-9.40000*	1.72047	.000	-12.9888	-5.8112
			EEDK 200mg/KgBB	-4.20000*	1.72047	.024	-7.7888	-.6112

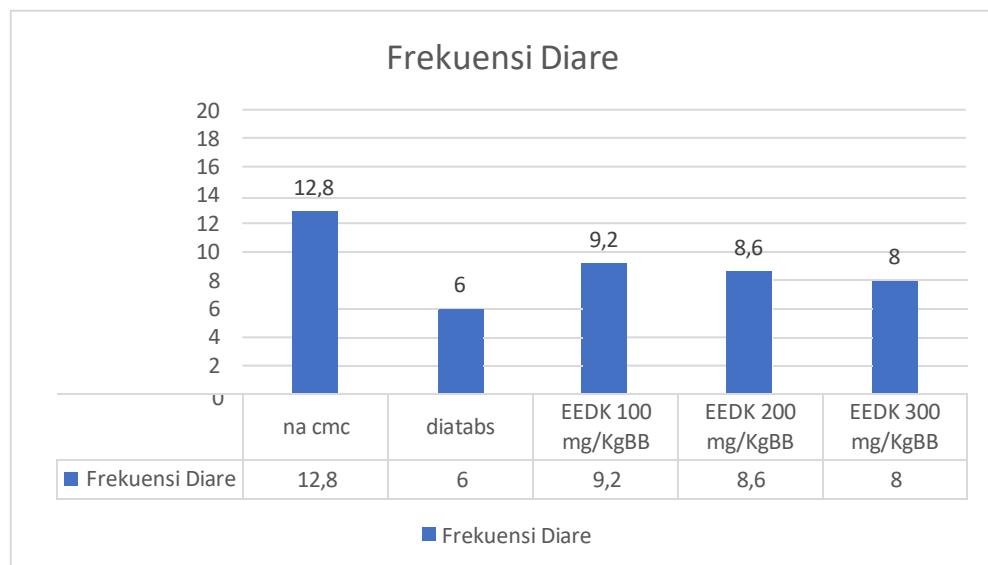
Berat Feses	Tukey HSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	.42210 [*]	.01254	.000	.3846	.4596
			EEDK 100mg/KgBB	.09416 [*]	.01254	.000	.0566	.1317
			EEDK 200mg/KgBB	.16726 [*]	.01254	.000	.1297	.2048
			EEDK 300mg/KgBB	.25388 [*]	.01254	.000	.2163	.2914
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.42210 [*]	.01254	.000	-.4596	-.3846
			EEDK 100mg/KgBB	-.32794 [*]	.01254	.000	-.3655	-.2904
			EEDK 200mg/KgBB	-.25484 [*]	.01254	.000	-.2924	-.2173
			EEDK 300mg/KgBB	-.16822 [*]	.01254	.000	-.2058	-.1307
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.09416 [*]	.01254	.000	-.1317	-.0566
			Diatabs (Kontrol Positif)	.32794 [*]	.01254	.000	.2904	.3655
			EEDK 200mg/KgBB	.07310 [*]	.01254	.000	.0356	.1106
			EEDK 300mg/KgBB	.15972 [*]	.01254	.000	.1222	.1973
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.16726 [*]	.01254	.000	-.2048	-.1297
			Diatabs (Kontrol Positif)	.25484 [*]	.01254	.000	.2173	.2924
			EEDK 100mg/KgBB	-.07310 [*]	.01254	.000	-.1106	-.0356
			EEDK 300mg/KgBB	.08662 [*]	.01254	.000	.0491	.1242
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.25388 [*]	.01254	.000	-.2914	-.2163
			Diatabs (Kontrol Positif)	.16822 [*]	.01254	.000	.1307	.2058
			EEDK 100mg/KgBB	-.15972 [*]	.01254	.000	-.1973	-.1222
			EEDK 200mg/KgBB	-.08662 [*]	.01254	.000	-.1242	-.0491
	LSD	Na CMC (Kontrol Negatif)	Diatabs (Kontrol Positif)	.42210 [*]	.01254	.000	.3959	.4483
			EEDK 100mg/KgBB	.09416 [*]	.01254	.000	.0680	.1203
			EEDK 200mg/KgBB	.16726 [*]	.01254	.000	.1411	.1934
			EEDK 300mg/KgBB	.25388 [*]	.01254	.000	.2277	.2800
		Diatabs (Kontrol Positif)	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.42210 [*]	.01254	.000	-.4483	-.3959
			EEDK 100mg/KgBB	-.32794 [*]	.01254	.000	-.3541	-.3018
			EEDK 200mg/KgBB	-.25484 [*]	.01254	.000	-.2810	-.2287
			EEDK 300mg/KgBB	-.16822 [*]	.01254	.000	-.1944	-.1421
		EEDK 100mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.09416 [*]	.01254	.000	-.1203	-.0680
			Diatabs (Kontrol Positif)	.32794 [*]	.01254	.000	.3018	.3541
			EEDK 200mg/KgBB	.07310 [*]	.01254	.000	.0469	.0993
			EEDK 300mg/KgBB	.15972 [*]	.01254	.000	.1336	.1859
		EEDK 200mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.16726 [*]	.01254	.000	-.1934	-.1411
			Diatabs (Kontrol Positif)	.25484 [*]	.01254	.000	.2287	.2810
			EEDK 100mg/KgBB	-.07310 [*]	.01254	.000	-.0993	-.0469
			EEDK 300mg/KgBB	.08662 [*]	.01254	.000	.0605	.1128
		EEDK 300mg/KgBB	Na CMC (Kontrol Negatif)	-.25388 [*]	.01254	.000	-.2800	-.2277
			Diatabs (Kontrol Positif)	.16822 [*]	.01254	.000	.1421	.1944
			EEDK 100mg/KgBB	-.15972 [*]	.01254	.000	-.1859	-.1336
			EEDK 200mg/KgBB	-.08662 [*]	.01254	.000	-.1128	-.0605

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

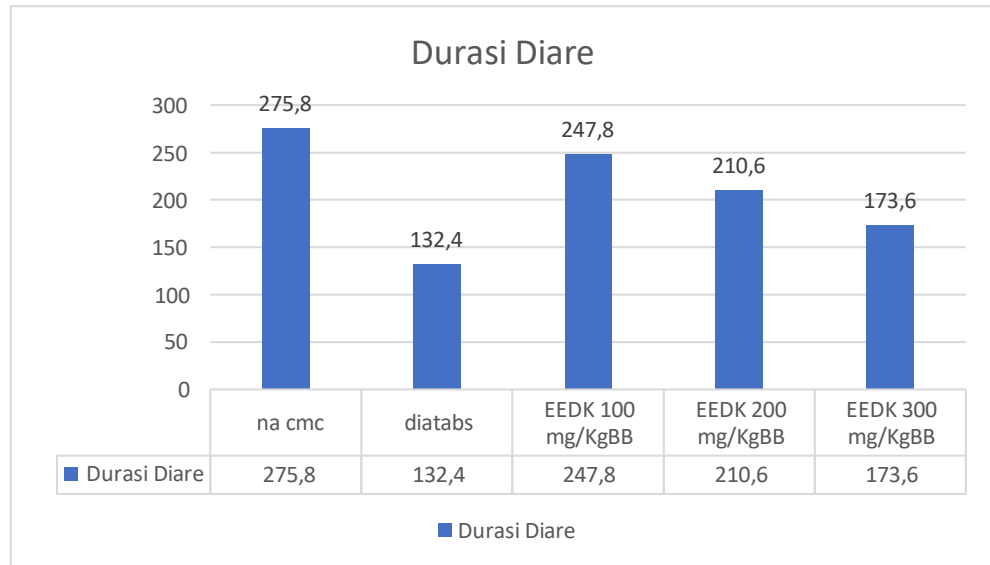
Lampiran 19. Diagram Hasil Parameter Uji



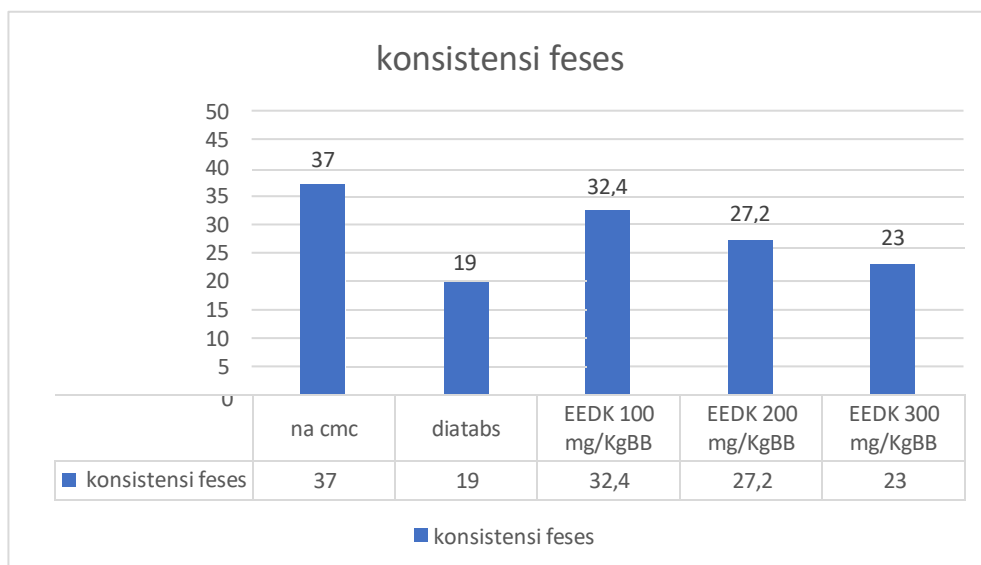
Gambar 26. Diagram Hasil Parameter Uji Onset Diare



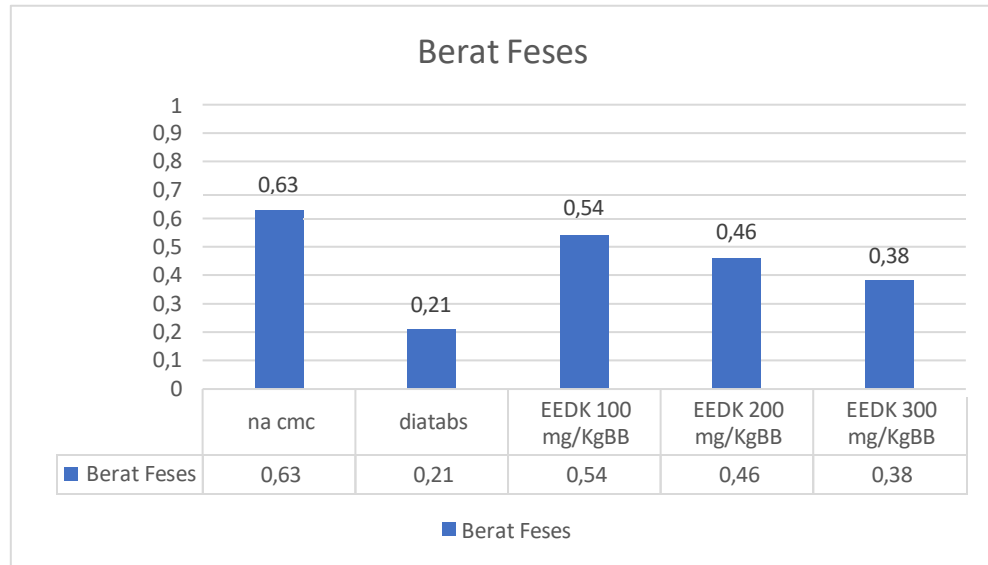
Gambar 27. Diagram Hasil Parameter Uji Frekuensi Diare



Gambar 28. Diagram Hasil Parameter Uji Durasi Diare



Gambar 29. Diagram Hasil Parameter Uji Konsistensi Feses



Gambar 30. Diagram Hasil Parameter Uji Berat Feses