

## DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, A., Tomayahu, N., Abidin, Z. 2017. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana Mill*) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2).
- Ardiyanti, N. K. N. T., Suhendra, L., & Puta, G. G. 2020. Pengaruh Ukuran Partikel dan Lama Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Virgin Coconut Oil Wortel (*Daucus carota L.*) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 8 (3), 423-434 .
- Aryzki, S., & Febrianti, D. R. 2023. Khasiat Daun Ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) dari Kalimantan Selatan sebagai Larva Nyamuk Biolarvasida. *Berkala Kedokteran* , 19 (2).
- Aryzki, S., & Susanto, Y. 2019. Efektivitas Daun Ramania Asal Kalimantan Selatan Untuk Menurunkan Kadar Gula Darah. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina* , 4 (2), 341-352.
- Arwita, D. 2013. *The Content Analysis of Some Collections Secondary Metabolites Gandaria (Bouea sp.) Was Derived From Sumatra,Java, Ambon, And Kalimantan.* Medan :Unimed.
- Asworo, R.Y., & Widwastuti, H. 2023. Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia Dan waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesia Jurnal Of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256-263.
- Azizah, B. dan Salamah, N., 2013. Standarisasi Parameter Non Spesifik dan Perbandingan Kadar Kurkumin Ekstrak Etanol dan Ekstrak Terpurifikasi Rimpang Kunyit, *Pharmaciana*, 3 (1), 21-30.
- Bawekes S.M., Yudistira. A., & Rumondor. E.M. 2023. Uji Kualitatif Kandungan Senyawa Kimia Perasan Jeruk (*Citrus aurantiifolia Swingle*). *Jurnal Pharmacon*, 12 (3), 373-377.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II.* In Farmakope Indonesia. .
- Dwikartika, I. 2021. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pakcoy (*Brassica rapa subsp. Chinensis*) dan Uji Antioksidan Menggunakan Metode DPH. *Skripsi, Yayasan al-Fatah Program Studi DIII Farmasi Sekolah Tinggi Kesehatan Bengkulu.*

- Erlinda, A. N. 2019. Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Batang dan Daun Gandaria (*Bouea macrophylla Griffith*) dengan Metode HRBC . *Skripsi, Universitas Bhakti Kencana Bandung*.
- Famalia, D., Aryzki, S., & Alawiyah, T. 2023. Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) Terhadap Mencit Putih (*Mus Musculus* ) dengan Metode Writhing Test. *Seminar Nasional Prodi Farmasi UNIPMA (SNAPFARMA)*, 2, 1-10.
- Febrina, L., Rusli. R., & Muflihah. F. 2015. Optimalisasi Ekstraksi dan Uji Metabolit Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus Variegata* Blume). *Jurnal Trop Pharm Chem*, 3, 75-81.
- Hanani, E. 2014. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC .
- Hanum, S. F., & Alfarabi, S. 2022. Skrining fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Murbei (*morus Alba L.*) pada Sediaan Lotion. *Jurnal Of Pharmaceutical and Sciences*, 5 (2), 479-487.
- Harborne, J.B 1987. *Metode Fitokimia, Penuntun Modern Menganalisa Tumbuhan. (Edisi II)* . Bandung : Penerbit ITB.
- Hasibuan, A. S., V. Edrianto dan N. Purba. 2020. Skrining fitokimia Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah (*Allium cepaL.*). *Jurnal Farmasi*, 28(1), 10-19.
- Hasibuan, A.S., dan V. Edrianto. 2021. Sosialisasi Skrining fitokimia Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah (*Allium cepaL.*). *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1 (1), 80-84.
- Hasnaeni, H., & Wisdawati,W. 2019. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika*, 5(2), 175-182.
- Ikalinus, R., Widyastuti, S. K., & Setiasih, N. L. E. 2015. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*). *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(1) : 71-79.
- Julianto, T. S. 2019. *Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.

- Kholifah, E., At,M. A., & S, A.N. 2022. Eksplorasi Toksisitas Ekstrak N-Hexan dan Aseton Telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Secara In Vitro dan In Silico. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*. 7(1), 37-44.
- Laelatul Kifayanti, S. 2021. Penetapan Kadar Total Fenol dan Flavonoid Serta Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Gandaria (*Bouea macrophylla Griff*). *Skripsi*, Universitas Bhakti Kencana Fakultas Farmasi Program Strata 1 Farmasi.
- Marina, E., Manurung, H., & Nugroho, R. A. 2015. Uji Fitokimia Dan Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Balangla (*Litsea cubeba (Lour.) Pers.*) Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Prosiding Seminar Sains Dan Teknologi Fmipa Unmul*, 1(1), 1-9.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar Dasar Fitokimia*. Jakarta Timur: CV. Trans Info Media
- Maulida, R., Guntarti, A. 2015. Pengaruh Ukuran Partikel Beras Hitam (*Oriza sativa L.*). *Pharmaciana*, 5(1), 9-16.
- Mayasari. U., & Laoli. M. T. 2018. Karakteristik Simplisia Dan Skrining Fitokimia Daun Jeruk Lemon (*Citrus limon L.*). *Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, 2 (1), 7-9.
- Mengkido, M., Lambui, O., & Harso, W. 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biocelebes*, 13( 2).
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*.
- Muthmainnah, B. 2017. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum L.*) dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, 13(2), 36-41.
- Ningsih, D, S., Henri., Roanisca. O., Mahardika. R, G., 2020. Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Tumbuhan Sapu-Sapu (*Baekka frutescens L.*). *Jurnal of Tropical Biology*, 8 (3).
- Novitasari, N., & Jubaidah, S. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (*Sonneratia caseolaris L.*) Engl. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4 (1): 79-83.
- Nugrahaini, R., Andayani, Y., & Hakim, A. 2016. Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris L*) dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA)*, 2 (1), 97-103.

- Nwabanne, J. 2012. Kinetics and thermodynamics study of oil extraction from fluted pumpkin seed . *Internasional Journal of Multidisciplinary Sciences and Engineering*, 2 (1), 107-114.
- Pertiwi F.D., F.Rizaldi., R. Puspitasari. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *E-Jurnal Ilmiah Biosaintropis*. 7(2), 57-68
- Pratyaksa, I. P. L., Putra G. G., & Suhendra, L. 2020. Karakteristik Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) sebagai Sumber Antioksidan Pada perlakuan Ukuran Partikel dan Waktu Maserasi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Argoindustri*, 8(1), 139-149.
- Purianti, R. I. 2014. Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Sargasum duplicatum* dan *Turbinaria Ornata* dari Jepara. *Tesis, Universitas Diponegoro. Semarang*.
- Putri. H.U., Sumpono., & Nurhamidah. 2018. Uji Aktivitas Asap Cair Cangkang Buah Karet (*Hevea brassiliensis*) dan Aplikasinya Dalam Penghambatan Ketengikan Daging Sapi. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(2), 97-105.
- Ramadhan, H., Arsyad M., & Sayakti. P. I. 2020. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Biji Kalangkala (*Litsea angulata BI.*) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes*. *Borneo Journal of Phamascientech*, 04 (10).
- Sawiji. R. T., Jawala, E.O., Yuliawati. A. N. 2020. Pengaruh Formulasi Terhadap Mutu Fisik Body Butter Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) *Indonesia Journal of Pharmacy and Natural Product*, 3(1).
- Simanjuntak, P. 1988. *Metode Isolasi dan Permurnian Ekstrak Air dari Tumbuhan*. Warta AKAB.
- Simaremare E.S., 2014. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana (Roxb.) Weed*) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih, Jayapura, *J. Medika Planta*, 1(4).
- Sholikah, A.N.L. 2016. Isolasi Senyawa Steroid dari Fraksi Petroleum Eter Hasil Hidrolisis Ekstrak Metanol Alga Merah (*Eucheuma spinosum*) Menggunakan Metode Kromatografi Kolom. Skripsi. Malang. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Suhirman, B. B., Suhirman, S. 2014. Pengaruh Cara Pengeringan dan Teknik Ekstraksi Terhadap Kualitas Simplicia dan Ekstrak Meniran. *Prosiding*

*Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung, 509-513.*

Sukalingam, K. 2018. Analisis Fitokimia Awal dan Sifat Antioksidan In Vitro Malaysia 'kundang' (*Bouea macrophylla Griffith*). *Trends in Phytochemical Research*, 261-266.

Wijaya, Heri., Novitasari dan S. Jubaidah. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai (*Sonneratia caseolaris*, L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4 (1), 79-83.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Hasil Determinasi Tumbuhan Gandaria



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
LABORATORIUM FMIPA**

Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

**SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor: 322a/LB.LABDASAR/XII/2023**

Nomor Referensi	: XII-23-005	Tanggal Masuk	: 1 Desember 2023
Nama	: Bella Aprillia	Tanggal Selesai	: 18 Desember 2023
Institusi	: Universitas Borneo Lestari	Hasil Analisis	: Determinasi
No. Invoice	: 301/TS-12/2023	Jenis Tumbuhan	: Ramania

### HABITUS

Pohon, tinggi mencapai 25 m.

### DAUN

Daun bundar telur memanjang sampai lanset atau jorong, permukaan daun mengkilat dan berujung runcing, tepi daun rata, ukuran daun antara 11- 45 cm (panjang) dan 4 – 13 cm (lebar).

### BATANG

Silindris, warna coklat, batang beralur coklat terang, percabangan sering kali melengkung, menyiku atau mendatar.

### AKAR

Tunggang.

### BUAH

Buah batu, buah membulat dengan diameter antara 2.5-5 cm, buah muda berwarna hijau, buah tua dan matang buah berwarna kuning hingga jingga, mengeluarkan cairan kental, rasa agak asam hingga manis; bijinya berwarna ungu, biji berukuran diameter 2-5 cm.

### BUNGA

Bunga muncul dari ketiak daun berbentuk malai; bunga tetramerus, kecil, cuping kelopak bundar telur melebar, daun mahkota lonjong sampai bundar telur terbalik dan berwarna kekuningan.

### NAMA LOKAL

Ramania (Kalimantan Selatan), Asam kundang atau kundangan (Malaysia), gandaria (Jawa), jatake, gandaria (Sunda), remieu (Gayo), barania (Dayak ngaju), dandoriah (Minangkabau), wetes (Sulawesi Utara), Kalawasa, rapo-rapo kebo (Makasar), buwa melawe (Bugis).





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
LABORATORIUM FMIPA

Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website: [www.labdasar.unlam.ac.id](http://www.labdasar.unlam.ac.id)

SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor: 322a/LB.LABDASAR/XII/2023

KLASIFIKASI

Kingdom : Plantae  
Divisi : Magnoliophyta  
kelas : Magnoliopsida  
Ordo : Sapindales  
Family : Anacardiaceae  
Genus : Bouea  
Species : *Bouea macrophylla* Griffith.

Banjarbaru, 22 Desember 2023  
Manager Puncak,

Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si.  
NIP. 19780504 200312 1 004





## Lampiran 2. Perhitungan

- Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% pada Daun Gandaria

No	Sampel	Perhitungan % Rendemen
1	Mesh 12	$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%$ $= \frac{10.3963 \text{ gr}}{50 \text{ gr}} \times 100\%$ $= 20,7926\%$ <p>Bobot cawan = 68.0997 gram            Bobot simplisia = 50 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bobot 1 = 5.5508 gram</li> <li>– Bobot 2 = 5.5506 gram</li> <li>– Bobot 3 = 5.5503 gram</li> </ul> $\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%$ $= \frac{5.5503 \text{ gr}}{50 \text{ gr}} \times 100\%$ $= 11.1006\%$
2	Mesh 20	<p>Bobot cawan = 58.3730 gram            Bobot simplisia = 50 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bobot 1 = 5.6048 gram</li> <li>– Bobot 2 = 5.6047 gram</li> <li>– Bobot 3 = 5.604 gram</li> </ul> $\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%$ $= \frac{5.604 \text{ gr}}{50 \text{ gr}} \times 100\%$ $= 11.2092\%$

3	Mesh 40	<p>Bobot cawan = 91.3245 gram</p> <p>Bobot simplisia = 50 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bobot 1 = 7.9937gram</li> <li>- Bobot 2 = 7.9932 gram</li> <li>- Bobot 3 = 7. 9931 gram</li> </ul> <p>% Rendemen = <math>\frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{7,9931 \text{ gr}}{50 \text{ gr}} \times 100\%</math></p> <p style="text-align: center;">= 15,9862%</p>
4	Mesh 60	<p>Bobot cawan = 94.8965 gram</p> <p>Bobot simplisia = 50 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bobot 1 = 8.1201 gram</li> <li>- Bobot 2 = 8. 1198 gram</li> <li>- Bobot 3 = 8.1194 gram</li> </ul> <p>% Rendemen = <math>\frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{8.1194 \text{ gr}}{50 \text{ gr}} \times 100\%</math></p> <p style="text-align: center;">= 16,2388%</p>
5	Mesh 80	<p>Bobot cawan = 92.9662 gram</p> <p>Bobot simplisia = 50 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bobot 1 = 10.3968 gram</li> <li>- Bobot 2 = 10.3965 gram</li> <li>- Bobot 3 = 10.3963 gram</li> </ul> <p>% Rendemen = <math>\frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%</math></p> <p style="text-align: center;"><math>= \frac{10.3963 \text{ gr}}{50 \text{ gr}} \times 100\%</math></p> <p style="text-align: center;">= 20,7926%</p>

– Perhitungan Pengenceran

1. HCL 2N

Larutan tersedia 33% maka perhitungan yaitu:

Diketahui: Mr HCL = 1

Valensi HCL = 1

BJ = 1,19 g/ml

Normalitas (N) = [(10 x konsentrasi x BJ) x valensi] / BM

$$= [(10 \times 33 \times 1,19) \times 1] / 36,5$$

$$= 392,7 / 36,5$$

$$= 10,75 \text{ N}$$

Larutan HCL 10,75N diminta 10ml

$$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$$

$$10,75 \text{ N} \times N_1 = 2\text{N} \times 10\text{ml}$$

$$10,75\text{N} \times N_1 = 20\text{N/ml}$$

$$N_1 = 1,86\text{ml}$$

Artinya 1,86ml HCL dilarutkan dengan aquadest hingga tanda batas 10ml.

– Pembuatan FeCl<sub>3</sub> 1% 10ml

$$\frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 100 = 0,1 \text{ gram}$$

0,1 gram FeCl<sub>3</sub> dilarutkan dengan aquadest hingga tanda batas 10ml

– pembuatan gelatin 1%

$$\frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 100 = 0,1 \text{ gram}$$





0,1 gram gelatin dilarutkan dengan NAACL hingga tanda batas 10ml







- Pembuatan Gelatin 5%

$$\frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 100 = 0,5 \text{ gram}$$

0,5 gram gelatin dilarutkan dengan NACL hingga tanda batas 10ml

**Lampiran 3.** Prosedur Pembuatan Simplisia Daun Gandaria

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Sortasi basah
2		Pencucian
3		Pengeringan
4		Sortasi kering

5		Penyerbukan
6	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>Mesh 12</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>Mesh 20</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>Mesh 40</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>Mesh 20</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>Mesh 80</p> </div> </div>	Pengayakan dengan menggunakan mesh 12, mesh 20, mesh 40, mesh 60, mesh 80

7



Mesh 12



Mesh 20



Mesh 40








mesh 60



Mesh 80

Simplisia daun  
gandaria dengan  
menggunakan mesh 12,  
mesh 20, mesh 40,  
mesh 60, mesh 80.

**Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Pada Daun Gandaria**

No	Dokumentasi	Keterangan
1	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Mesh 12</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mesh 20</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mesh 40</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mesh 60</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mesh 80</p> </div> </div>	Penimbangan simplisia



2



Mesh 12



Mesh 20



Mesh 40



Mesh 60







Mesh 80



Ekstraksi dengan metode maserasi



3			Penyaringan
4			Remaserasi
5			Penyaringan
6			Menguapkan ekstrak cair di water bath

7



Mesh 12



Mesh 20



Mesh 40



Mesh 60






Mesh 80

Ekstrak kental

### Lampiran 5. Uji Organoleptik

- Dokumentasi Ekstrak Kental Daun Gandaria pada Mesh 80, Mesh 60, Mesh 40, Mesh 20, Mesh 12

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Mesh 12
2		Mesh 20
3		Mesh 40
4		Mesh 60
5		Mesh 80

## Lampiran 6. Hasil Jawaban Uji Organoleptik

– Formulir Uji Organoleptik Ekstrak Daun Gandaria

### Uji Organoleptik

Nama Panelis : Haifa Nur Azizah

Tanggal pengujian : 14 Mei 2024

Berikan penilaian terhadap bau , warna dan konsentrasi pada ekstrak daun gandaria

Sampel	Bau	Warna	Konsentrasi
Mesh 80	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 60	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 40	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 20	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 12	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental

### Uji Organoleptik

Nama Panelis : Auliyah Ramadhani

Tanggal pengujian : 14 Mei 2024

Berikan penilaian terhadap bau , warna dan konsentrasi pada ekstrak daun gandaria

Sampel	Bau	Warna	Konsentrasi
Mesh 80	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 60	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 40	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 20	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 12	Khas daun ramania	Hijau kecoklatan	Kental

### Uji Organoleptik

Nama Panelis : M. Rizky Nouriyah

Tanggal pengujian : 14 Mei 2024

Berikan penilaian terhadap bau, warna dan konsentrasi pada ekstrak daun gendaria

Sampel	Bau	Warna	Konsentrasi
Mesh 80	Khas daun Ramania	Hijau tua	Kental
Mesh 60	Khas daun Ramania	Hijau tua	Kental
Mesh 40	Khas daun Ramania	Hijau tua	Kental
Mesh 20	Khas daun Ramania	Hijau tua	Kental
Mesh 12	Khas daun Ramania	Hijau tua	Kental

### Uji Organoleptik

Nama Panelis : Laila Hidayah putri

Tanggal pengujian : 14 Mei 2024

Berikan penilaian terhadap bau, warna dan konsentrasi pada ekstrak daun gendaria

Sampel	Bau	Warna	Konsentrasi
Mesh 80	Bau khas daun ramania	Hijau kehutaman	Kental
Mesh 60	Bau khas daun ramania	Hijau kehutaman	Kental
Mesh 40	Bau khas daun ramania	Hijau kehutaman	Kental
Mesh 20	Bau khas daun ramania	Hijau kehutaman	Kental
Mesh 12	Bau khas daun ramania	Hijau kehutaman	Kental

### Uji Organoleptik

Nama Panelis : Riyadi Albar

Tanggal pengujian : 17 Mei 2024

Berikan penilaian terhadap bau, warna dan konsentrasi pada ekstrak daun gendaria

Sampel	Bau	Warna	Konsentrasi
Mesh 80	Khas daun Ramania	Hijau Kena	Kental
Mesh 60	Khas daun Ramania	Hijau Kna	Kental
Mesh 40	Khas daun Ramania	Hijau Kna	Kental
Mesh 20	Khas daun Ramania	Hijau Kna	Kental
Mesh 12	Khas daun Ramania	Hijau Kna	Kental

### Uji Organoleptik

Nama Panelis : Muhammad Syech

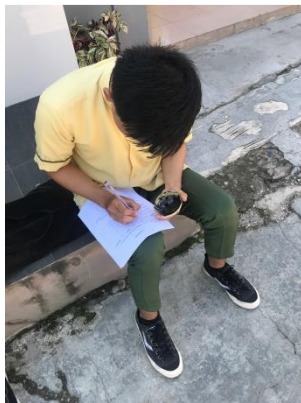
Tanggal pengujian : 19 Mei 2024

Berikan penilaian terhadap bau, warna dan konsentrasi pada ekstrak daun gendaria

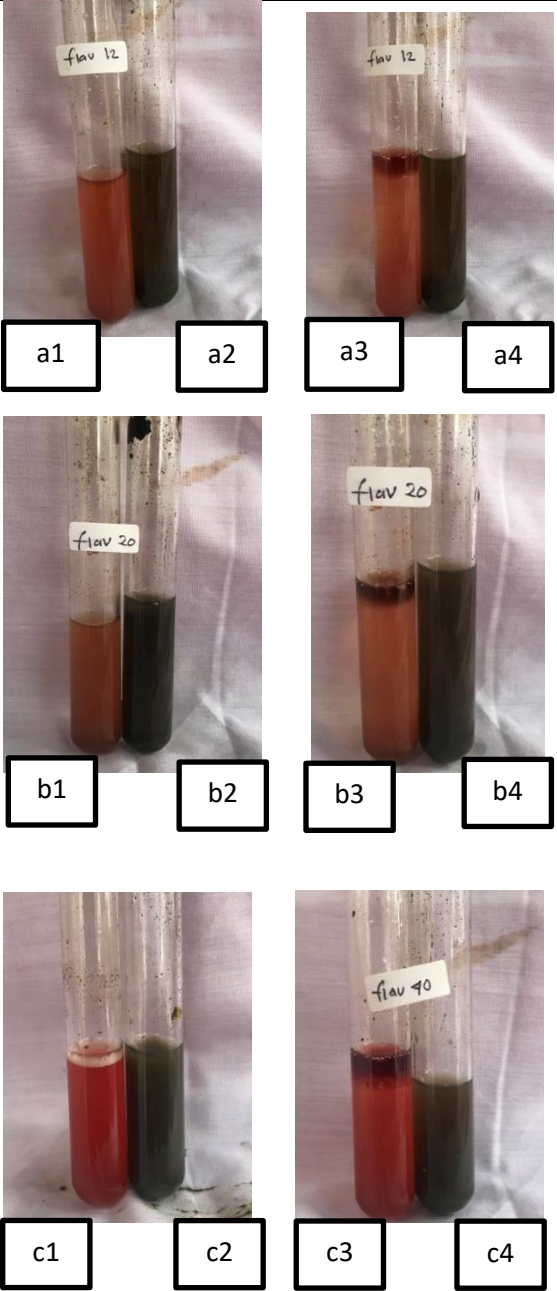
Sampel	Bau	Warna	Konsentrasi
Mesh 80	Khas daun Ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 60	Khas daun Ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 40	Khas daun Ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 20	Khas daun Ramania	Hijau kecoklatan	Kental
Mesh 12	Khas daun Ramania	Hijau kecoklatan	Kental



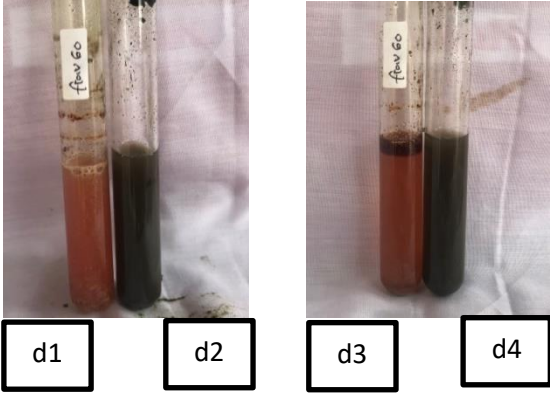
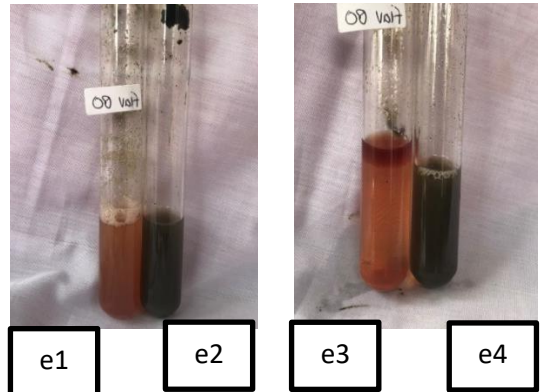
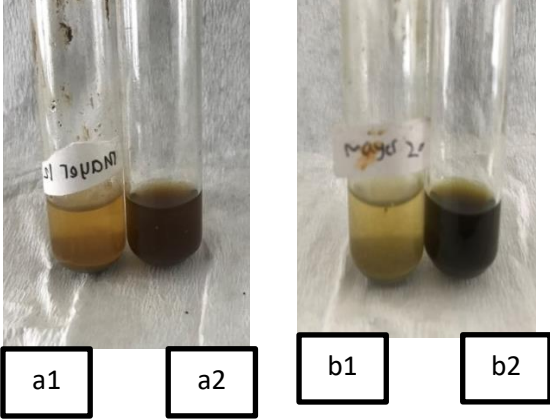
**Lampiran 7. Dokumentasi Pengisian Formulir Uji Organoleptik**



**Lampiran 8. Uji Skrining Fitokimia**

No	Uji	Hasil	Keterangan
1.	Flavonoid		<p>a1:ekstrak mesh 12 + HCl pekat + serbuk Mg  a2: blangko  a3: ekstrak mesh 12 + HCl pekat + serbuk mg+ amil alkohol  a4: blangko</p> <p>b1:ekstrak mesh 20 + HCl pekat + serbuk Mg  b2: blangko  b3: ekstrak mesh 20+ HCl pekat + serbuk mg+ amil alkohol  b4: blangko</p> <p>c1:ekstrak mesh 40 + HCl pekat + serbuk Mg  c2: blangko  c3: ekstrak mesh 40+ HCl pekat + serbuk mg+ amil alkohol  c4: blangko</p>



		 	<p>d1:ekstrak mesh 60 + HCl pekat + serbuk Mg  d2: blangko  d3: ekstrak mesh 60+ HCl pekat + serbuk mg+ amil alkohol  d4: blangko</p> <p>e1:ekstrak mesh 80 + HCl pekat + serbuk Mg  e2: blangko  e3: ekstrak mesh 80 + HCl pekat + serbuk mg+ amil alkohol  e4: blangko</p> <p>terbentuk cincin berwarna merah/jingga pada lapisan amil alkohol yang berarti positif flavonoid</p>
2	Alkaloid		<p>Penambahan pereaksi mayer</p> <p>a1 : ekstrak mesh 12+ mayer  a2: blangko</p> <p>b1 :ekstrak mesh 20 + mayer  b2: blangko</p>



c1                      c2



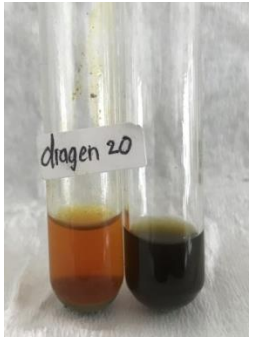
d1                      d2



e1                      e2



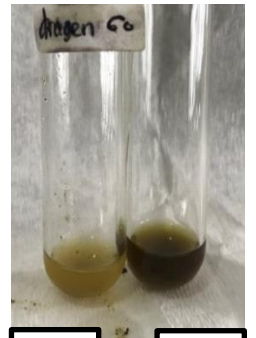
a1                      a2



b1                      b2



c1                      c2



d1                      d2

c1 : ekstrak mesh 40 +mayer  
c2: blangko

d1 : ekstrak mesh 60 +mayer  
d2: blangko

e1 : ekstrak mesh 80 + mayer  
e2: blangko

Penambahan  
pereaksi  
dragendorf

a1 : ekstrak mesh 12 + dragendorf  
a2: blangko

b1 :ekstrak mesh 20 + dragendorf  
b2: blangko

c1 : ekstrak mesh 40+ dragendorf  
c2: blangko

d1 : ekstrak mesh 40+ dragendorf  
d2: blangko



e2

e2



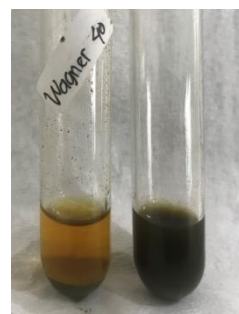
a1

a2



b1

b2



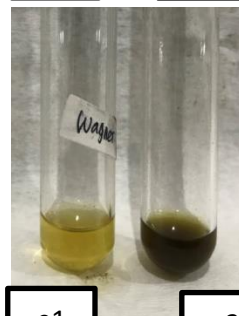
c1

c2



d1

d2



e1

e2

e1 : ekstrak mesh  
80+ dragendorf  
e2: blangko

Penambahan  
pereaksi wagner

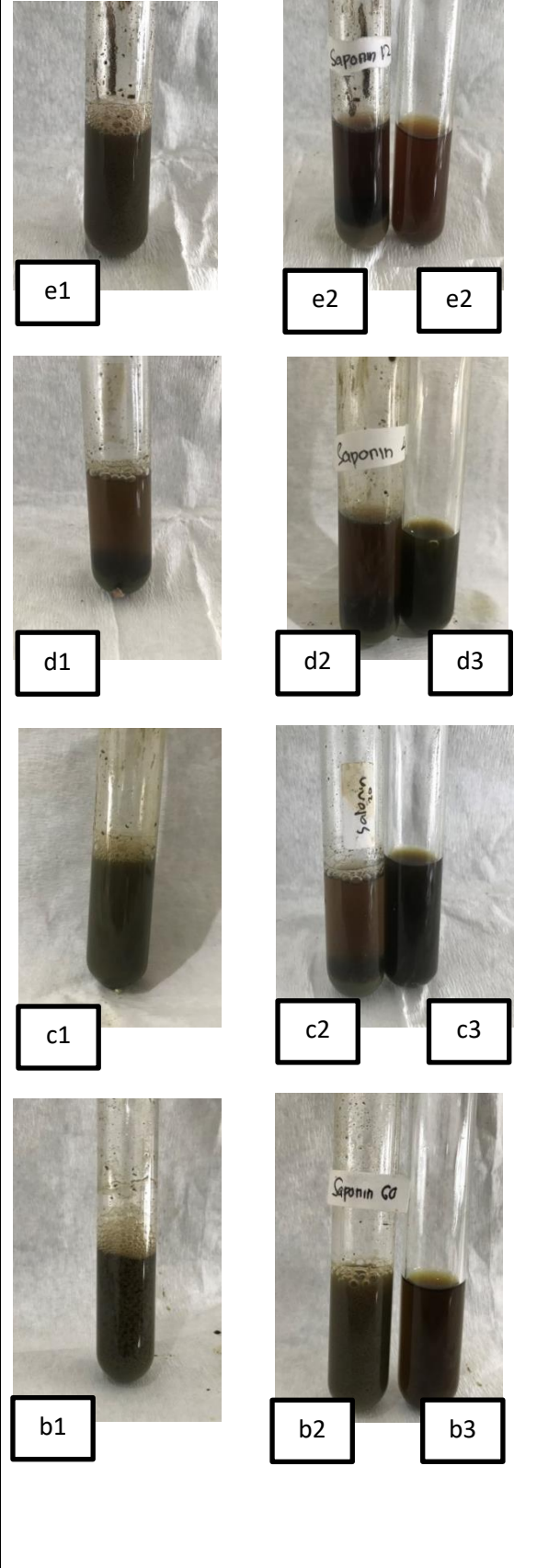
a1 : ekstrak mesh  
12 + wagner  
a2: blangko

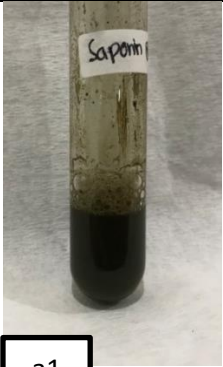






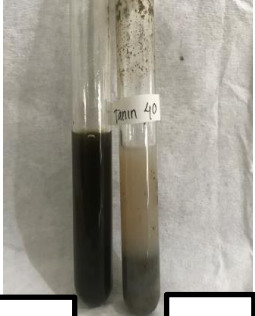

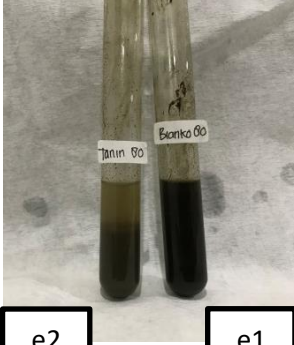










b1 :ekstrak mesh  
20 + wagner  
b2: blangko

c1 : ekstrak mesh  
40 + wagner  
c2: blang ko

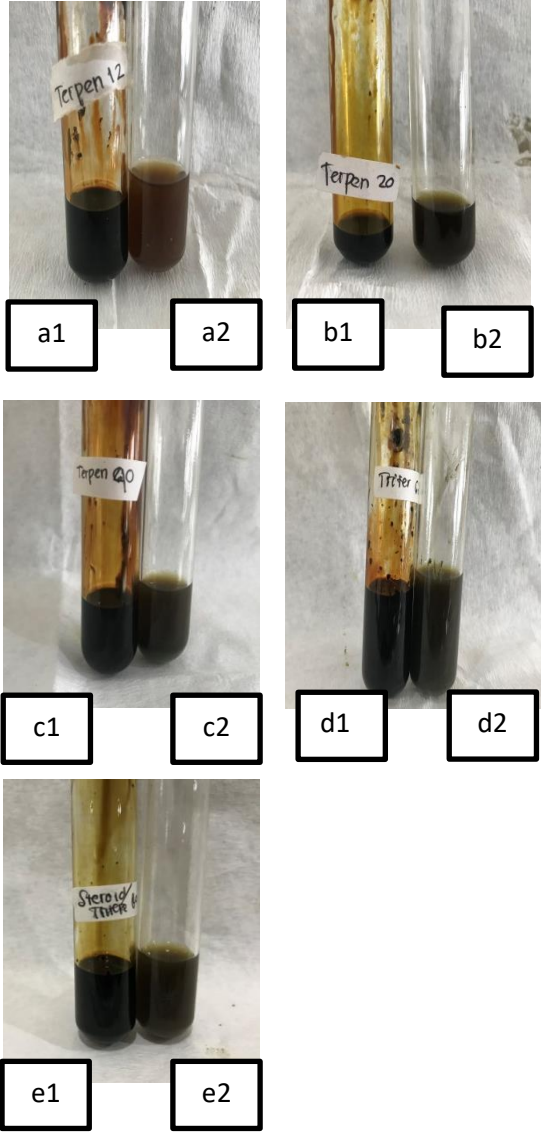
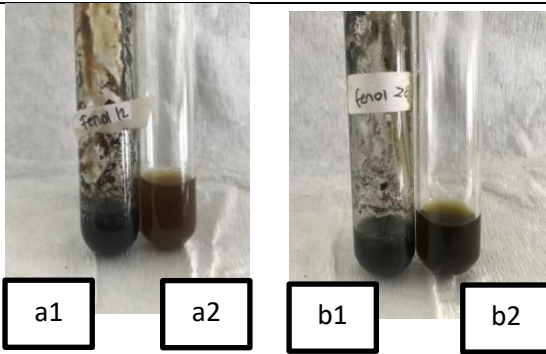
d1 : ekstrak mesh  
60+ wagner  
d2: blangko


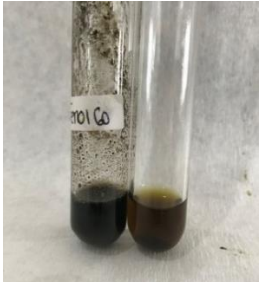

e1 : ekstrak mesh  
80+ wagner  
e2: blangko

3	Saponin		<p>Ekstrak dengan air panas dikocok kuat</p> <p>a1:ekstrak mesh 12 +air panas  a2: ekstrak + HCL  a3: Blangko</p> <p>b1:ekstrak mesh 20 +air panas  b2: ekstrak + HCL  b3: Blangko</p> <p>c1:ekstrak mesh 40 +air panas  c2: ekstrak + HCL  c3: Blangko</p> <p>d1:ekstrak mesh 60 +air panas  d2: ekstrak + HCL  d3: Blangko</p>
---	---------	---	--

		    	<p>e1: ekstrak mesh 80 +air panas  e2: ekstrak + HCL  e3: Blangko</p>
4	Tannin	              	<p>Penambahan 5ml gelatin dan 5 ml nacl</p> <p>a1 : ekstrak mesh 12 +pereaksi  a2: blangko</p> <p>b1 :ekstrak mesh 20 +pereaksi  b2: blangko</p> <p>c1 : ekstrak mesh 40+pereaksi  c2: blangko</p> <p>d1 : ekstrak mesh 60 +pereaksi  d2: blangko</p> <p>e1 : ekstrak mesh 80 +pereaksi  e2: blangko tidak terbentuk endapan kekuningan</p>



5	Terpenoid / steroid	 <p>a1      a2      b1      b2</p> <p>c1      c2      d1      d2</p> <p>e1      e2</p>	<p>Penambahan kloroform dan asam asetat kemudian ditambahkan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p> <p>a1 : ekstrak mesh 80+pereaksi a2: blangko</p> <p>b1 :ekstrak mesh 60 +pereaksi b2: blangko</p> <p>c1 : ekstrak mesh 40+pereaksi c2: blangko</p> <p>d1 : ekstrak mesh 20+pereaksi d2: blangko</p> <p>e1 : ekstrak mesh 12+pereaksi e2: blangko</p> <p>berwarna coklat violet yang berarti positif terpenoid</p>
6	Fenol	 <p>a1      a2      b1      b2</p>	<p>Penambahan air panas dan FeCl<sub>3</sub></p> <p>a1 : ekstrak mesh 12 +pereaksi a2: blangko</p> <p>b1 :ekstrak mesh 20 +pereaksi b2: blangko</p>

		 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">c1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">c2</div> </div>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">d1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">d2</div> </div>	<p>c1 : ekstrak mesh 40+pereaksi c2: blangko</p> <p>d1 : ekstrak mesh 60 +pereaksi d2: blangko</p> <p>e1 : ekstrak mesh 80 +pereaksi e2: blangko</p> <p>berwarna hitam pekat yang berarti menunjukan positif fenol</p>
		 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">e1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">e2</div> </div>		