

DAFTAR PUSTAKA

- Anova, I. T., & Yeni, G. 2020. "Rasio pelarut etanol dan etil asetat pada proses ekstraksi terhadap karakteristik katekin dari gambir". *Indonesia Journal of Industrial Reseach*, 10(2), 121-127.
- Artini N. P. R., Mahardiananta I. M. A., Nugraha I. M. A. 2022. Rancang Bangun Chiller Berbasis Mikrokontroler Untuk Evaporasi Senyawa Bahan Alam. *Jurnal Resistor*. 5(1):10-16
- BPOM. 2016. Ada Apa Dengan Kratom. Vol 17 No 6 ISSN 1829-9334.
- Damayanti, M., Nurjanah, S., Bunyamin, A., & Pujiyanto, T. 2020. Ekstraksi Minyak Atsiri Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan Lama Waktu Penyulingan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(4), 653-656.
- Endarini, L.H. 2016. Farmakognosi dan Fitokimia. Cetakan Pertama. Kemenkes RI. Jakarta.
- Faras, A. F., Wadkar, S. S., & Ghosh, J. S. 2014. *Effect of leaf extract of Pandanus amaryllifolius (Roxb.) on growth of Escherichia coli and Micrococcus (Staphylococcus) aureus. International Food Research Journal*. 21(1), 421.
- Fajarullah, Aulia., Henky I., Arief P. 2014. Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder Lamun Thalassodendron ciliatum Pada Pelarut Berbeda [skripsi]. Tanjung Pinang (ID): Universitas Maritim.
- Febrina, L., Rusli, R., & Muflihah, F. 2015. Optimalisasi ekstraksi dan uji metabolit sekunder tumbuhan libo (*Ficus variegata* Blume). *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 74-81.
- Habibi, AL. R. Ariani, S. M Setyawati. 2018. Skrining Fitokima Ekstrak n-Heksana Korteks Batang Salam (*Syzygium polianthum*). *Indonesia Journal of Chemical Sceine*. 7(1): 1-4
- Hadiq, S., & Yulianti, T. 2023. Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amarillyfolius* Roxb). *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, 1(1), 33-39.
- Hakim, A. R., & Saputri, R. 2020. Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i1.1641>

- Hanani, E. 2015. Analisis Fitokimia. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC: Hal: 9, 79, 103, 133, 191, 227.
- Handoyo, D. L. Y. 2020. Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34-41
- Handoyo, D. L. Y., & Pranoto, M. E. (2020). Pengaruh variasi suhu pengeringan terhadap pembuatan simplisia daun mimba (*Azadirachta indica*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 45-54.
- Hardiyanti, F. 2015. Pemanfaatan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Sediaan Hand and Body Cream. Skripsi. Program Studi kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/27250>
- Hartati, H., & Karim, H. 2019. Pengaruh jenis pelarut terhadap kandungan senyawa metabolit sekunder klika kayu jawa (*Lannea coromandelica*). *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 8(2), 19.
- Hidayanti. F., Darmanto, Y.S., & Romadhon. 2017. Pengaruh Perbedaan Konsentrat Ekstrak (*Sargassum* sp). *Saintek Perikanan*. 12(2) : 116-123.
- Julianto, T. S. 2019. Yogtakarta. Penerbit: Universitas Islam Indonesia. <https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Katuuk, R. H., Wanget, S. A., & Tumewu, P. 2019. Pengaruh perbedaan ketinggian tempat terhadap kandungan metabolit sekunder pada gulma babadotan (*Ageratum conyzoides* L.). In *Cocos* (Vol. 1, No. 4).
- Kartika, D., Atikah, L., & Pratiwi, A. 2021. Formulasi ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) sebagai masker gel peel off. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, 4(1), 25-31.
- Kementrian Kesehatan RI. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI. 2017.
- Kuntaarsa, A., Achmad, Z., & Subagyo, P. 2021. Pelarut N-Heksana 1. Biji Ketumbar dan. 14(1), 60–73.
- Kusbandari A., Prasetyo D. Y., Susanti H. 2018. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% Daun Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 1(2): 72-80
- Kusumo, D. W., Susanti, S., & Ningrum, E. K. (2022). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Pada Ekstrak Etanol Bunga Pepaya (*Carica Papaya* L.). *JCPS*



- (Journal of Current Pharmaceutical Sciences), 5(2), 478-48 Klauf M. H. C. & Hesturini R. J. 2021. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans* (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgesik dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*. 4(1):6-12
- Li, Yanqun, et al. "The effect of developmental and environmental factors on secondary metabolites in medicinal plants." *Plant Physiology and Biochemistry* 148 (2020): 80-89.
- Maulia, S. W. 2021. Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun kratom (*Mitragyna speciosa* Korth.) dengan metode maserasi dan refluks terhadap larva *Artemia salina* Leach. *Prosiding Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Samarinda, 1*, 75-85.
- Marina, S., Kuncoro, B., Stiani, S. N., & Putri, R. 2021. Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 2(1), 21-27.
- Marjoni, R. 2016. Dasar-Dasar Fitokimia. Jakarta: Trans Info Media. Hal: 5-17
- Mukhriani, Y. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2):361-367
- Nichola, Austen, J. Walker Heather, Ann Lake Janice, K. Phoenix Gareth, and Drummond Cameron Duncan. 2019. "NoTitle." *PlantSci*. <https://doi.org/10.3389/Fpls.2019.01463>
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. 2016. Skrining fitokimia dari ekstrak buah buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dalam sediaan serbuk. *Jurnal penelitian pendidikan ipa*, 2(1).
- Nugroho A. Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press; 2017. 155
- Yuda, E. Cahyaningsih, N. P. Y. Winariyanthi. 2017. "Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.)", *J Ilm Medicam*. vol. 3(2), pp. 61-70
- Perawati, S., Dila, I., dan Hartesi, B., 2022. Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Daun Semambu (*Clibadium surinamense* L.) dengan Metode BSLT. *Jurnal Katalisator*. 7(1): 102-114.
- Purwati, S., Lumowa, S. V., & Samsurianto, S. 2017. Skrining Fitokimia Daun Saliara (*Lantana camara* L.) Sebagai Pestisida Nabati Penekan Hama Dan Insidensi Penyakit Pada Tanaman Holtikultura di Kalimantan Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Kimia* (pp. 153-158).

- PutraWinkanda. Satria, 2016. *Kitab Herbal Nusantara*, h., kata hati, Yogyakarta.
- Putri, W. S., Warditiani, N. K., dan Larasanty, L. P. F. 2013. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Journal Pharmacon*, 09 (4), 56-59.
- Putri, D. M., & Lubis, S. S. 2020. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *Amina*, 2(3), 120-125.
- Prameswari, O. M., & Widjanarko, S. B. 2014. The Effect of Water Extract of Pandan Wangi Leaf to Decrease Blood Glucose Levels and Pancreas Histopathology at Diabetes Mellitus Rats. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*. 2(2): 16–27.
- Rafsanjani, M. K., & Putri, W. D. R. 2015. Karakterisasi ekstrak kulit jeruk bali menggunakan metode ultrasonic bath (kajian perbedaan pelarut dan lama ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(4), 1473-1480.
- Sayuti, M. 2017. ‘Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian Dan Jenis Pelarut Terhadap Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi , Bagian dan Jenis Pelarut Terhadap Rendemen Dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis Hippuris*)’, *Technology Science and Engineering Journal*, 1(3), pp. 166- 174.
- Sapri. Fitriani A. & Narulita R. 2014. “Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia Terhadap Rendemen Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dengan Metode Maserasi” dalam *Prosiding Seminar Nasional Kimia* (Hal. 1-4). Samarinda: Akademi Farmasi Samarinda.
- Simaremare, E.S., 2014. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd.). *Pharmacy*, 11 (1), 98-107.
- Sentat, T. 2016. Uji Aktivitas Anti Inflamasi Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*). In *Seminar Nasional 2016 Akademi Farmasi Samarinda*.
- Sukandar, D., Hermanto, S., Lestari, E., 2014. Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), [available on <http://journal.uinjkt.ac.id/index.php/valensi/article/viewFile/217/135>] hal 63-70
- Sulastri, E., Oktaviani, C. and Yusriadi. 2015. ‘Formulasi Mikroemulsi Ekstrak Bawang Hutan dan Uji Aktivitas Antioksidan’, *Jurnal Pharmascience*, 2(2), pp. 1–14.
- Sholikhah, R. M. 2016. Identifikasi Senyawa Triterpenoid Dari Fraksi N-Heksan Ekstrak Rumput Bambu (*Lophantherum Gracile* Brongn.) Dengan Metode Uplc-Ms. In *Skripsi Universitas Islam Negri Maulana Malik Ibrahim Malang*.

- Sri, U. 2021. *Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina (Cassia alata L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis dan Lowenthal-Procter*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Alauddin: Makassar.
- Ulfa, R. 2021. Variabel Penelitian Dalam Penelitian Pendidikan. *Al-Fathonah*, 1(1), 342-351.
- Vania, I., Tita, N., & Nur, R. 2019. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Sebagai Hair Tonic Pada Kelinci Jantan Galur Lokal. *Pharmacoscript*, 1(2), 57-67.
- Wahyuningtiyas, A. P. 2020. *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifoliua Roxb.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli* (Doctoral dissertation, Stikes Insan Cendekia Medika Jombang).
- Warnida H., D.Mustika, Supomo, Y Sukawati. 2018 Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Mahang (*Macaranga triloba*) Sebagai Obat Anti Jerawat. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. 4(1): 9-18
- Widiastuti, D. R. 2016. *Kajian Pengawet Pangan dari Bahan Alami Sebagai Bahan Tambahan Pangan Alternatif*. Karya Tulis Ilmiah: Badan Pengawas Obat dan Makanan. <https://diklatbpom.wordpress.com/2016/02/15/kajian-pengawet-makanan-dari-bahan-alami-sebagai-bahan-tambahan-pangan-alternatif/>
- Wijayanti, M.N. 2016. Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Buah Buni (*Antidesma bunius* (L.) Spreng) dengan Metode 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) dan Metode Folin-Ciocalteu (Tesis). Yogyakarta (ID): Universitas Sanata Darma.
- Wila, H., et al. 2018. Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang (*Eusideroxylon zwagen*) Terhadap Echeria coli dan Salmonella typhi. *Jurnal Tengawang*, 8(1), 38-49.
- Winata, E. & Yunianta. 2015. Ekstraksi antosianin buah murbei (*Morusalba* L.) metode ultrasonic batch (kajian waktu dan rasio bahan:pelarut). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(2): 773-783.
- Yusrina, C., Fitriyanti, F., & Fitriani, H. L. 2022. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Ramania (*Bouea Macrophylla* Griffith) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus. *Pharmacoscript*, 5(2): 212-224.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Pandan Wangi

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT LABORATORIUM FMIPA</p> <p><small>Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35.8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org</small></p>
<p>SERTIFIKAT HASIL UJI Nomor: 321/LB.LABDASAR/XII/2023</p>	
Nomor Referensi : XII-23-004	Tanggal Masuk : 1 Desember 2023
Nama : Ahda Resty Aulia	Tanggal Selesai : 18 Desember 2023
Institusi : Universitas Borneo Lestari	Hasil Analisis : Determinasi
No. Invoice : 300/TS-12/2023	Jenis Tumbuhan : Pandan Wangi
<p>HABITUS Perdu, tinggi ± 1 m.</p>	
<p>DAUN Tunggal, berwarna hijau, tersusun spiral pangkal daun memeluk batang, helaian daun berbentuk pita, tipis, licin, memanjang, tepi daun rata, ujung daun meruncing, bertulang sejajar, panjang 40-80 cm dan lebar 3-5 cm.</p>	
<p>BATANG Silindris, lunak, hijau kecoklatan, terdapat bekas menempelnya daun.</p>	
<p>AKAR Tunggang.</p>	
<p>BUAH Buah batu, menggantung, berbentuk bola dengan diameter 4-7,5 cm, dinding buah berambut dan warnanya jingga, permukaan bergerigi dan memiliki duri halus, berwarna kehijauan dengan corak yang kemerahan; biji bentuk bulat, pipih, dan juga berdaging halus serta berwarna abu – abu atau kecoklatan.</p>	
<p>BUNGA Bunga majemuk berbentuk bongkol, warna putih, bunga muncul pada ketiak daun pelindung dan ujung batang.</p>	
<p>NAMA LOKAL Pandan Rampe, Pandan Wangi (Jawa); Seuke Bangu, Pandan Jau, Pandan Bebau, Pandan Rempai (Sumatera); Pondang, Pondan, Ponda, Pondago (Sulawesi); Kelamoni, Haomoni, Kekermoni, Ormon Foni, Pondak, Pondaki, Pudaka (Maluku); Pandan Arrum (Bali), Bonak (Nusa Tenggara).</p>	
	



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: 321/LB.LABDASAR/XII/2023

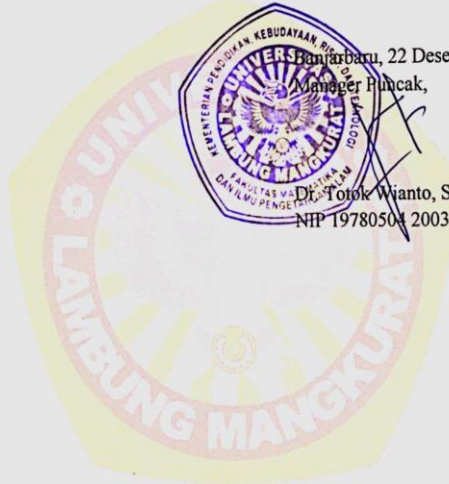
KLASIFIKASI

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
kelas : Monocotyledonae
Ordo : Pandanales
Family : Pandanaceae
Genus : Pandanus
Species : *Pandanus amaryllifolius* Roxb.





Banjarbaru, 22 Desember 2023





Manager Puncak,

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


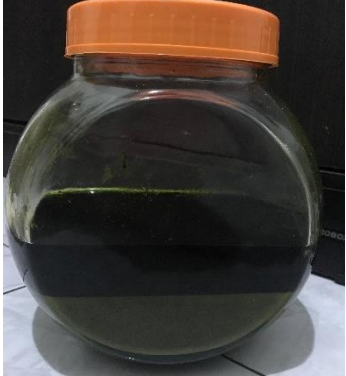






Lampiran 2. Proses Pembuatan Simplisia


No.	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Pengumpulan bahan	
2.	Sortasi basah	
3.	Pencucian	
4.	Perajangan	

5.	Pengeringan	
6.	Sortasi kering	
7.	Penyerbukan	
8.	Pengayakan	




Lampiran 3. Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Daun Pandan Wangi



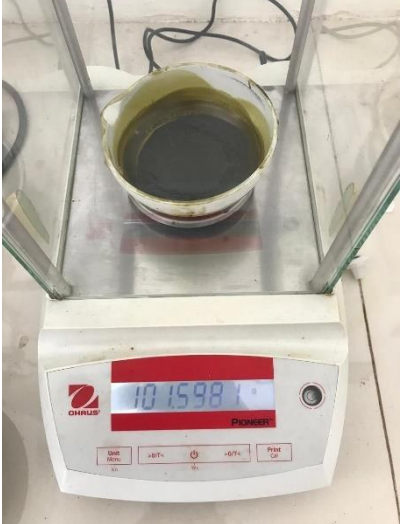
No.	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Penimbangan serbuk	
2.	Proses maserasi	
3.	Ekstrak cair diuapkan dengan <i>rotary evaporator</i>	
4.	Ekstrak dikentalkan dengan waterbath	

5.	Ekstrak kental	
6.	Bobot tetap 1	

7.	Bobot cawan kosong	
----	--------------------	--

Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Daun Pandan Wangi

No.	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Penimbangan serbuk	
2.	Proses maserasi	
3.	Ekstrak cair diuapkan dengan <i>rotary evaporator</i>	

4.	Ekstrak dikentalkan dengan waterbath	
5.	Ekstrak kental	
6.	Bobot tetap 1	

7.

Bobot cawan kosong



Lampiran 5. Perhitungan Rendemen Simplisia & Ekstrak

a. Perhitungan rendemen simplisia daun pandan wangi

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen simplisia} &= \frac{\text{Bobot total simplisia}}{\text{Bobot total daun segar}} \times 100\% \\ &= \frac{420 \text{ gram}}{3000 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 14\%\end{aligned}$$

A. Perhitungan rendemen ekstrak etanol 96% daun pandan wangi

1. Perhitungan bobot tetap ekstrak

Bobot ekstrak etanol 96% kental 1 jam pertama adalah 116,8352 g

Bobot ekstrak etanol 96% kental 1 jam kedua adalah 116,8350 g

Bobot tetap ekstrak kental etanol 96% adalah $116,8352 - 116,8350 = 0,0002$ g

2. Perhitungan rendemen ekstrak

Bobot cawan kosong = 105,8811 g

Berat ekstrak = $116,8352 \text{ g} - 105,8811 \text{ g} = 10,9541 \text{ g}$

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen ekstrak} &= \frac{\text{Berat ekstrak yang diperoleh}}{\text{Berat simplisia awal}} \times 100\% \\ &= \frac{10,9541 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 10,9541\%\end{aligned}$$

B. Perhitungan rendemen ekstrak etil asetat daun pandan wangi

1. Perhitungan bobot tetap ekstrak

Bobot ekstrak etil asetat kental 1 jam pertama adalah 101,5984 g

Bobot ekstrak etil asetat kental 1 jam kedua adalah 101,5981 g

Bobot tetap ekstrak kental etil asetat adalah $101,5984 - 101,5981 = 0,0003$ g

2. Perhitungan rendemen ekstrak

Bobot cawan kosong = 98,0377 g

Berat ekstrak = $101,5984 \text{ g} - 98,0377 \text{ g} = 3,5607 \text{ g}$

% Rendemen ekstrak = $\frac{3,5607 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100\%$

= 3,5607 %

Lampiran 6. Perhitungan dan Dokumentasi Skrining Fitokimia

A. Perhitungan & Pembuatan Reagen

1. Pembuatan reagen HCl 2N → 10 ml

$$N = \frac{(10 \times \% \times BJ) \times Valensi}{BM}$$

$$N = \frac{(10 \times 37\% \times 1,19) \times 1}{36,5}$$

$$N = 12 \text{ N} \rightarrow 37\%$$

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

$$12 \text{ N} \times V_1 = 2 \text{ N} \times 10 \text{ ml}$$

$$V_1 = 1,6 \text{ ml}$$

1,6 ml HCl diencerkan dengan aquades hingga tanda batas 10 ml hingga homogen.

2. Pembuatan reagen FeCl₃ 1% → 10 ml

$$\frac{1 \text{ g}}{100 \text{ ml}} \times 10 \text{ ml} = 0,1 \text{ g}$$

1 g serbuk FeCl₃ dilarutkan dalam aquades hingga tanda batas 10 ml hingga homogen.

3. Pembuatan larutan gelatin 1% → 10 ml

$$\frac{1 \text{ g}}{100 \text{ ml}} \times 10 \text{ ml} = 0,1 \text{ g}$$

1 g gelatin dilarutkan dengan aquades hingga tanda batas 10 ml hingga homogen.

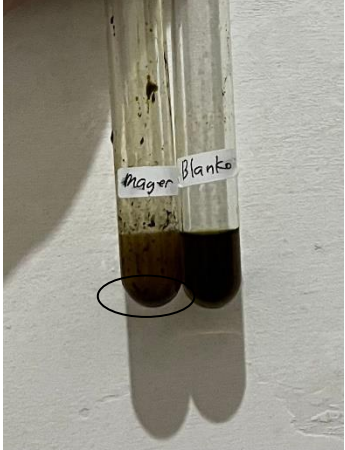
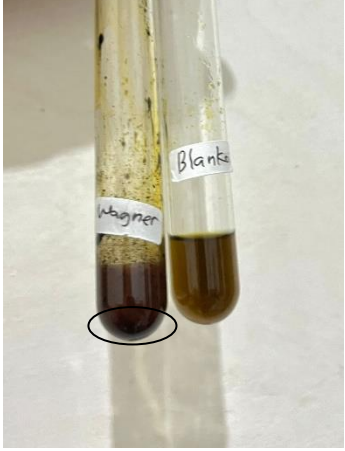
4. Pembuatan reagen NaCl 2% → 10 ml

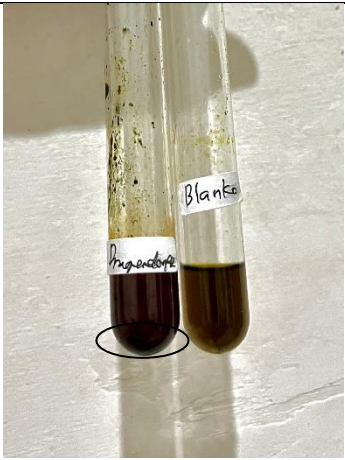
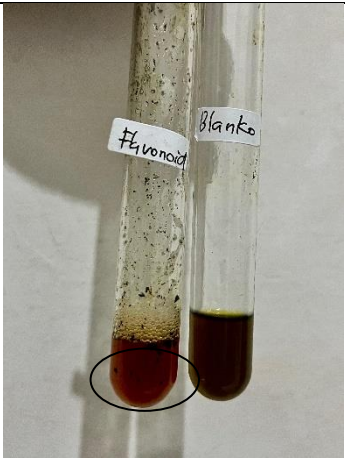
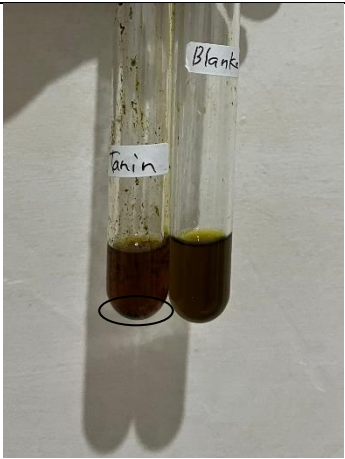
$$\frac{2 \text{ g}}{100 \text{ ml}} \times 10 \text{ ml} = 0,2 \text{ g}$$

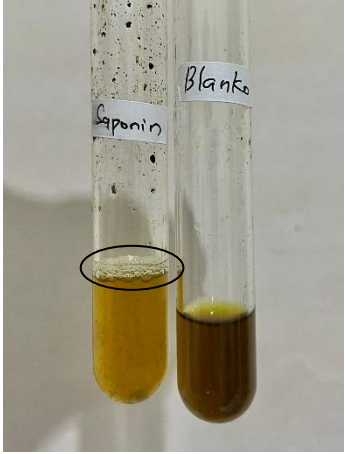
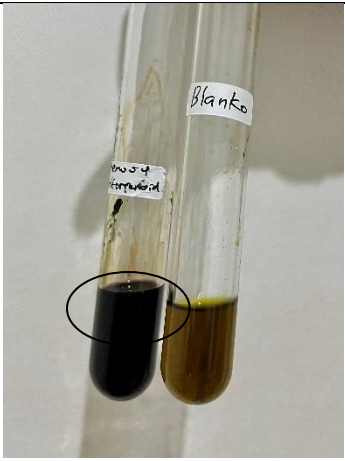
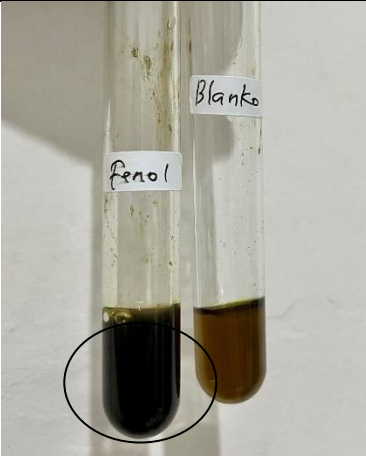
0,2 g serbuk NaCl dilarutkan dengan aquades hingga tanda batas 10 ml hingga homogen.

B. Dokumentasi Skrining Fitokimia

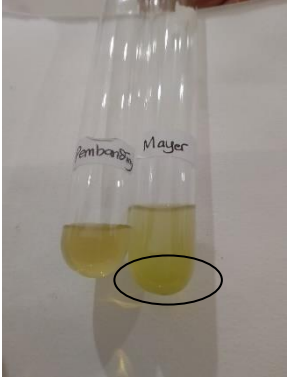
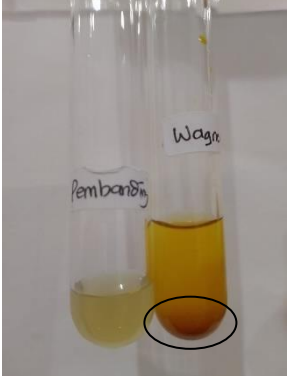
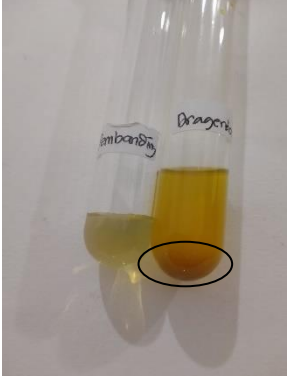
1. Ekstrak Etanol 96%

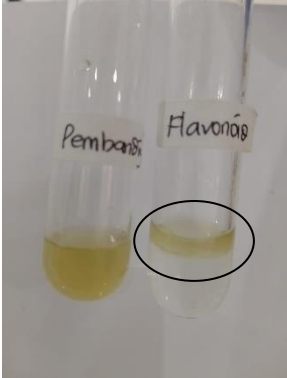
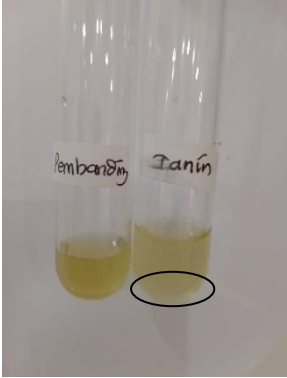
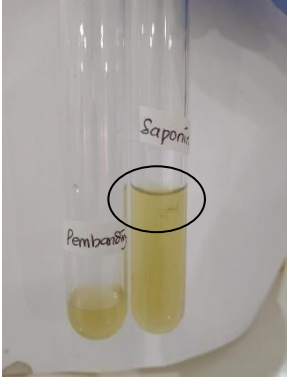
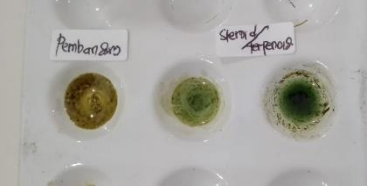
No.	Uji Senyawa Metabolite Sekunder	Dokumentasi
1.	Alkaloid (Mayer)	
2.	Alkaloid (Wagner)	

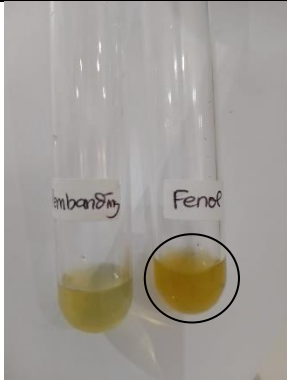
3.	Alkaloid (Dragendorff)	
4.	Flavonoid	
5.	Tannin	

6.	Saponin	
7.	Steroid/triterpenoid	
8.	Fenol	

2. Ekstrak Etil Asetat

No.	Uji Senyawa Metabolit Sekunder	Dokumentasi
1.	Alkaloid (Mayer)	 A photograph showing two test tubes. The left tube is labeled 'Pembandingan' and contains a pale yellow liquid. The right tube is labeled 'Mayer' and contains a pale yellow liquid with a distinct reddish-brown precipitate at the bottom, which is circled in black.
2.	Alkaloid (Wagner)	 A photograph showing two test tubes. The left tube is labeled 'Pembandingan' and contains a pale yellow liquid. The right tube is labeled 'Wagner' and contains a pale yellow liquid with a distinct reddish-brown precipitate at the bottom, which is circled in black.
3.	Alkaloid (Dragendorff)	 A photograph showing two test tubes. The left tube is labeled 'Pembandingan' and contains a pale yellow liquid. The right tube is labeled 'Dragendorff' and contains a pale yellow liquid with a distinct reddish-brown precipitate at the bottom, which is circled in black.

4.	Flavonoid	
5.	Tannin	
6.	Saponin	
7.	Steroid/triterpenoid	

8.	Fenol	
----	-------	--