

DAFTAR PUSTAKA

- Alviani, S., Adelia, R. F., Amri, Y., & Amna, U. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Benalu Kopi (*Scurrula Parasitica* L.) Dataran Tinggi Gayo. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 4(1), 9-14. <http://doi.org/2716-0963>.
- Anggraini, R., Albayudi, A., & Sitohang, N. (2022). Uji Sitotoksik Tumbuhan Obat Di Hutan Adat Sinaga Sumatera Utara. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 17(1), 69-84. <http://doi.org/2548-608X.1858-4209>.
- Ayun, A. Q., Faridah, D. N., Yuliana, N. D., & Andriyanto, A. (2021). Pengujian Toksisitas Akut LD50 Infusa Benalu Teh (*Scurrula* sp.) dengan Menggunakan Mencit (*Mus musculus*). *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 9(1), 53-63. <https://doi.org/2337-4373>.
- Badruttamam, M. I. (2022). Pemanfaatan Kandungan Senyawa Alami pada Daun Jati (*Tectona Grandis*) sebagai Antibakteri dan Antioksidan. *JIFMI: Jurnal Ilmiah Fitomedika Indonesia*, 1(1), 8-18.
- Dewi, M. (2017). Sebaran kanker di Indonesia, riset kesehatan dasar 2007. *Indonesian Journal of Cancer*, 11(1), 1-8.
- Ekawati, M.A., I Wayan S., Sri, R.S. 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Daun Sembukan (*Paederia foetida* L) serta Uji Aktivitasnya sebagai Antioksidan. *Jurnal Kimia*, 11(1): 43-48. <https://doi.org/1907-9850>.
- Firnanda, F., Herupradoto, E. B. A., Rahmawati, R., Kurnijasanti, R., Sukmanadi, M., Hidajati, N. (2021). Uji Toksisitas Ekstrak Buah Delima Putih (*Punica granatum* L.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test Sebagai Kandidat Obat Antikanker. *Journal of Basic Medical Veterinary*, 10(2), 45-50. Online pada <https://e-journal.unair.ac.id/JBMV>.
- Forestryana, D., Arnida. (2020). Phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of ethanol extract jeruju leaf (*Hydrolea spinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 113-124. <http://doi.org/2715-9949>.
- Prizal R., Siti M. 2018. Skrining Fitokimia Ekstrak n-heksana Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesia Journal Of Science*. 7(1):1-4. <https://doi.org/2252-6951>.



- Hartini, S., Winarsih, B. D., & Nugroho, E. G. Z. (2020). Peningkatan Pengetahuan Perawat Untuk Perawatan Anak Penderita Kanker. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 3(2), 141-149. <http://doi.org/2614-3593>.
- Haryanta, D., & Susilo, A. (2018). Pola Distribusi Dan Identifikasi Jenis Benalu Pada Tumbuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Surabaya. *Journal of Research and Technology*, 4(2), 86-93. <https://doi.org/2477-6165>.
- Khoiriyah, R., & Handayani, S. (2020). Kesehatan mental emosional perempuan penderita kanker di indonesia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Maritim*,3(2). <http://doi.org/2599-1167>.
- Lekal, J. A., & Watuguly, T. (2017). Analisis Kandungan Flavonoid Pada Teh Benalu (*Dendropohtoe Pentandra* (L.) Miq.). *BIOPENDIX: Jurnal Biologi*. 3(2), 154-158.
- Marfianti, E. (2021). Peningkatan Pengetahuan Kanker Payudara dan Ketrampilan Periksa Payudara Sendiri (SADARI) untuk Deteksi Dini Kanker Payudara di Semutan Jatimulyo Dlingo. *Jurnal Abdimas Madani Dan Lestari (JAMALI)*, 25-31. <http://doi.org/2686-097X>.
- Meyer, B. N., N. R. Ferigni., J. E. Putnam., L. B. Jacobson., & D. E. Nichols. (2019). Brine Shrimp : A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituent. *Plant Med.* 45 : 31-34.
- Minarti, S., Idiawati, N., & Sofiana, M. S. J. (2019). Uji Fitokimia Ekstrak Metanol *Sargassum polycystum* dari Perairan Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(2), 60-65. <https://doi.org/2614-6142>.
- Mutiah, R., Suryadinata, A., & Nurani, P. S. (2018). Uji Sitotoksik Kombinasi Cisplatin dengan Ekstrak Etanol Benalu Alpukat (*Dendrophthoe pentandra* (L) Miq.) pada Sel Hela. *Majalah Kesehatan*, 5(3), 133-143.
- Nira, A. W., Triharini, M., & Nastiti, A. A. (2020). Factors Associated with The Resilience of Breast Cancer Patients Undergoing Chemotherapy. *Pedimaternal Nursing Journal*. 6(2), 8999 . <https://doi.org/19478->



stadiana, I. (2019). Pengaruh jenis pelarut terhadap nilai sun
n factor maserat daun kelor. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(1), 9-

ri, H., Roanisca, O., & Mahardika, R. G. (2020). Skrining

- Fitokimia dan Penetapan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Tumbuhan Sapu-Sapu (*Baeckea frutescens* L.). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 178-185. <http://doi.org/2549-8703>.
- Ningdyah, A. W., Alimuddin, A. H., Jayuska. A., (2020). Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) Terhadap Hasil Fraksinasi Ekstrak Kulit Buah Tampoi *Baccaurea macrocarpa*. *JKK4*(1), 75-83. <http://doi.org/2303-1077>.
- Nirmala, A. F. I., & Safira, A. M. (2023, November). Senyawa Bioaktif, Aktivitas Antioksidan Dan Toksisitas Ekstrak Benalu Batu (*Paraboea* Sp). In *Lambung Mangkurat Medical Seminar* (Vol. 4, No. 1, pp. 95-102).
- Nugrahani, A. W., Maulida, M. F., & Khumaidi, A. (2020). Aktivitas Antibakteri Fraksi Serbuk Kayu Eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 7(3), 194. <https://doi.org/10.25077/jsfk.7.3.194-201.2020>
- Nuralifah, N., Parawansah, P., & Nur, H. (2021). Uji toksisitas akut ekstrak air dan ekstrak etanol daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* Ellis) terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(2), 98-106. <https://doi.org/2775-3670>.
- Oun, R., Moussa, Y. E., & Wheate, N. J. (2018). The Side Effects of Platinum-Based Chemotherapy Drugs: A Review for Chemists. *Dalton Transactions*, 47(19), 6645– 6653. <https://doi.org/10.1039/c8dt00838h>.
- Pagarra, H. (2023). Identifikasi Gugus Fungsi dari Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kayu Jawa *Lannea Coromandelica*. *Jurnal Sains Dan Pembelajaran Matematika*, 1(1), 1-4. <https://doi.org/2657-2184>.
- Potu, V. V., Pendong, P. F., Samuel, M. Y. (2021). Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Ekstrak Sarang Lebah (*Apis dorsata* Binghami). *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha* 8(3), 138-144. <https://doi.org/2599-1485>.
- ..., J. J., & Artanti, N. (2022). Aktivitas Antioksidan, Toksisitas, dan Senyawa Fenol dan Flavonoid Total dari Daun (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn). *Sainstech Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 15(1), 35-43. <http://doi.org/2776->



- Risnawati, Risnawati, Muharram Muharram, And Jusniar Jusniar. 2021. "Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak N-Heksana Tumbuhan Meniran (*Phyllanthus Niruri* Linn.)." *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia dan Pendidikan Kimia* 1(6), 22-65. <https://doi.org/10.35580>.
- Retno, A. P. (2022). Toksisitas Daun Mint (*Mentha arvensis*) Terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(4), 385-392. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i4.716>.
- Sunaryo, S. (2018). Pemasaran Benalu *Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq. pada Tanaman Koleksi Kebun Raya Cibodas, Jawa Barat. *Jurnal Natur Indonesia*, 11(1), 48-58. <http://doi.org/1410-9379>.
- Slamet, S. (2020, May). Uji Toksisitas Partisi N-Heksan, Etil Asetat dan Metanol Ekstrak Daun Benalu Petai (*Scurulla Atropurpurea* (Bl.) Dans) sebagai Skrining Awal Anti Kanker Dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test). In *Prosiding University Research Colloquium* (pp. 43-51).
- Tianandari, F., & Rasidah, R. (2017). Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Buah Ketumbar (*Coriandrum Sativum* Linn) Terhadap *Artemia Salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 2(2), 86-90. <https://doi.org/2548-5741>.
- Tjandra, R. F., & Datu, O. S. (2020). Analisis Senyawa Alkaloid dan Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Sirih (*Piper betle* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *eBiomedik*, 8(2). <https://doi.org/2337-330x>.
- Udayani, N. N. W., Wiguna, P. D. S., Cahyaningsih, E., & Wardani, I. G. A. A. K. (2023). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Jeruk (*Dendrophthoe glabrescens* (Blakely) Barlow) dengan Pelarut n- Heksan dan Etanol. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 9(2), 150-157. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v9i2.7136>.
- Am, F., Mus, S., & Agustin, N. A. (2023). Fraksinasi dan Analisis Senyawa Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Cheval) Menggunakan Uv-Vis dan *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 9(2), <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.36>.



- Wahdaningsih, S., Nugraha, F., Kurniawan, H., Marselia, A., & Sari, D. N. (2022). Identifikasi Gugus Fungsi Fraksi Etil Asetat dan Fraksi n-Heksan *Hylocereus polyrhizus* (FAC Weber) Britton & Rose. *Jurnal Pharmascience*, 9(1), 113-123. <https://doi.org/2460-9560>.
- Wong, Kenneth C. 2018. "Review Of Spectrometric Identification Of Organic Compounds , 8th Edition." *Journal Of Chemical Education* 92(10):1602–3. <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.5b00571>
- Yudistira, A. (2017). Uji Aktivitas Anti Kanker Payudara Ekstrak Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.) Terhadap Sel Kanker Payudara T47D. *PHARMACON*, 6(2). <http://doi.org/2302-2493>.
- Yunus, I. (2018). Skrining fitokimia dan uji toksisitas ekstrak etanol daun langsung (*lansium domesticum* corr) terhadap larva *artemia salina* leach dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Pharmacoon*, 7(3). <https://doi.org/23022493>.

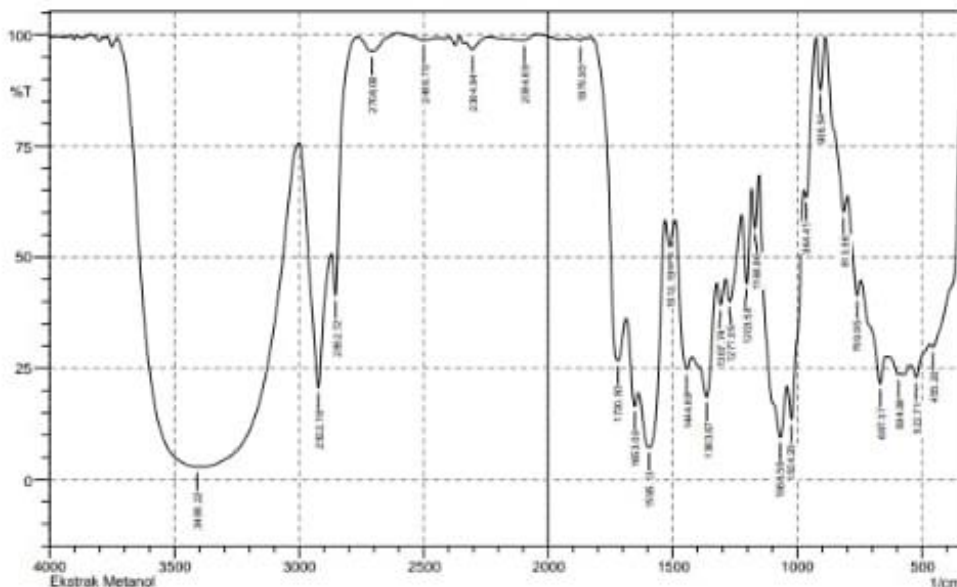


Lampiran 1. Daftar singkatan dan lambang

Singkatan/Lambang	Arti
μ	Mikro
BSLT	Brine Shrimp Lethality Test
Cm	Centy meter
DNA	Deoxyribonucleid Acid
FTIR	Fourier Transform Infra-Red
gr	gram
KBr	Kalium bromida
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
LC ₅₀	Lethal Concentracy
mL	mili liter
Ppm	Parts per million
RNA	Ribonucleid Acid
UV	Ultra-Violet



Lampiran 2. Analisis dan olah data



No.	Peak	Intensity	Corr. Intensity	Base (H)	Base (L)	Area	Corr. Area
1	455.2	29.799	6.779	466.77	345.26	47.792	15.55
2	522.71	22.971	4.158	545.85	468.7	44.417	1.798
3	594.08	23.623	0.948	640.37	584.43	33.033	0.28
4	667.37	21.562	10.328	744.52	642.3	52.168	5.633
5	759.95	41.385	8.201	798.53	746.45	16.148	1.798
6	813.96	60.165	9.006	867.26	800.46	11.019	2.251
7	906.54	67.691	11.569	923.9	889.16	1.084	0.974
8	964.41	63.492	7.184	972.12	925.83	4.892	0.853
9	1024.2	13.555	17.577	1039.63	974.05	36.218	8.226
10	1068.56	9.492	22.858	1153.43	1041.56	75.362	27.601
11	1168.86	56.536	10.156	1182.36	1156.36	5.755	1.019
12	1203.58	44.071	19.25	1222.87	1184.29	10.755	2.854
13	1271.09	40.021	8.525	1286.52	1224.8	20.405	2.819
14	1307.74	39.282	5.279	1323.17	1288.45	13.125	0.962
15	1363.67	18.595	18.9	1421.54	1325.1	56.429	12.494
16	1444.68	24.812	12.656	1489.05	1423.47	32.152	5.832
17	1512.19	52.272	5.96	1529.55	1490.97	10.028	0.966
18	1595.13	7.247	27.718	1637.56	1531.48	85.241	35.552
19	1653	16.495	7.757	1685.79	1639.49	29.811	2.945
20	1720.5	26.706	25.572	1815.02	1687.71	36.239	10.086
21	1870.95	98.594	0.662	1888.31	1855.52	0.146	0.039
22	2094.69	88.783	0.361	2112.05	2036.83	0.189	0.019
23	2304.94	96.602	1.965	2330.01	2237.43	0.746	0.291
24	2495.75	96.779	0.93	2605.83	2438.02	0.404	0.293
25	2708.06	96.234	3.597	2763.99	2607.76	1.161	1.126
26	2852.72	41.464	17.377	2870.08	2765.92	12.601	2.175
27	2922.16	20.756	39.761	2999.31	2872.01	48.159	21.509
			2.283	3728.4	3400.5	271.241	28.879

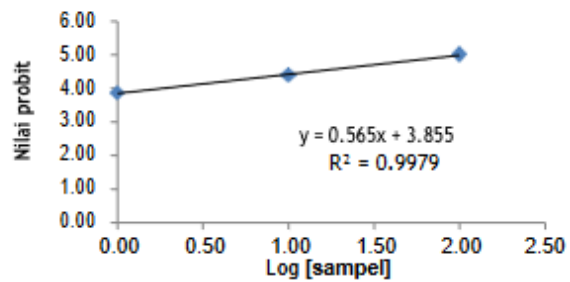


Date/Time: 4/1/2024 11:53:22 AM
 No. of Scans;
 Resolution;
 Apodization;

Optimization Software:
www.balesio.com

Sampel: Ekstrak Metanol

log[sampel]	nilai probit
0.00	3.87
1.00	4.39
2.00	5.00



Untuk LC 50 (x), nilai probit adalah 5 (y), dimasukkan ke persamaan regresi:

$$y = 0.565x + 3.855$$

$$(y - 3.855)/0.565 = x$$

$$(5 - 3.855)/0.565 = 2.0265$$

$$\text{Jadi log } x = 2.0265$$

$$x = \text{antilog } 2.0265$$




$$x = 106.30 \text{ ppm}$$

$$\text{LC } 50 \text{ sampel} = 106.30 \text{ ppm}$$



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 3. Dokumentasi penelitian

Gambar	Keterangan
	Proses pencucian sampel daun benalu jati <i>Dendrpthoe petandra</i> L. Miq.
	Proses pengeringan <i>Dendrpthoe petandra</i> L. Miq.
	Hasil pengeringan daun <i>Dendrpthoe petandra</i> L. Miq.



Gambar**Keterangan**

Ddilakukan pemanasan daun *Dendrpthoe petandra* L. Miq. di dalam oven selama ± 2 jam pada suhu 60 derajat celcius.



Sampel daun *Dendrpthoe petandra* L. Miq. yang telah dipanaskan di dalam oven selama selama ± 2 jam pada suhu 60 derajat celcius.



Gambar**Keterangan**

Proses pemimbangan daun *Dendrothoe petandra* L. Miq. sebelum dimaserasi.



Proses perendaman atau maserasi sampel daun *Dendrothoe petandra* L. Miq. menggunakan pelarut metanol.



Gambar	Keterangan
	Proses penyaringan hasil maserasi selama 3x24 jam.
	Proses evaporasi untuk memperoleh ekstrak kental.



Gambar	Keterangan
	Proses penimbangan ekstrak kental/pekat.



Uji fitokimia menggunakan metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis).



Optimization Software:
www.balesio.com

Gambar**Keterangan**

Perlakuan senyawa uji pada larva uji dengan 3 kali ulangan/triplo.



Perlakuan di bawah cahaya selama 48 jam.



Pengamatan dan perhitungan jumlah larva *Artemia salina* L. Yang mati.

