

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliana, A. Hendra, M. dan Sapitri, A. 2016. Inventarisasi dan identifikasi tumbuhan obat Sub Etnis Kutai Desa Genting Tanah Kecamatan Kembang Janggut Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(1): 107-110hlm.
- Couto, C. L.L., D.FC.. Moraes, M. Do S. Cartagenes, F. M.M do Amaral, dan R. N. Guerra. 2016. *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.: a Review Study. *Journal of Medicinal Plants Research*. 10 (21): 286-297.
- DepKes, R. I. 2011. *Pusat Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2010*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*, 7-8, Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Egra, S., Amarullah., Sekarsari., RA., Kuspradini, H., Mitsunaga, T. Potential of Dayak Onion (*Eleutherine Palmifolia* L Merr) Extract As Natural Pesticide For Bacteria Causing Wilt Disease. *International Journal of Scietific& Technology Research*.2019;8(11):244-246.
- Febrianto, M. A. 2017. Studi Ekstraksi Dengan Metode Shoxletasi Pada Bahan Organik Umbi Serang Semut (*myrmecodea pendans*) Sebagai Inhibitor Organik. *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Material Dan Metalurgi Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Febrinda, AE., Yuliana, ND., Ridwan, E., et al. Hyperglycemic Control and Diabetes Complication Preventive Activities of Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* L. Merr.) Bulbs Extracts In Alloxan-Diabetic Rats. *International Food Research Journal*. 2014;21(4):1405-1411.
- Hartini, S. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine Bulbosa* Urb.) Dengan Metode DPPH. 7 *Skripsi. Stikes Borneo Lestari*. Banjarbaru.
- Hidayah, A.S, K. Mulkiya, L. Purwanti. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Merr.). *Prosiding SpeSIA Unisba*. 397-404

Hirmawan, H. C., Ratu, A. P., & Miani, M. (2011). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% dan Etil Asetat Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg Sebagai Inhibitor Tirosinase. 1-8.

Indrawati, N. L dan Razimin. 2013. *Bawang Dayak Si Umbi Ajaib Penakluk Aneka Penyakit*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta Selatan.

Indriani, L., Prasetyorini, & Saputri, A. E. (2019). Aktivits Antibakteri Ekstrak Maserasi Bertingkat bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) terhadap porphyromonas gingivalis dan staphylococcus aureus. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 132-139

Juwairiah. (2019). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 70% Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* Merr.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi sumjuran. *Skripsi* , 55.

Meytia, D. Y. 2013. Inventarisasi tumbuhan yang digunakan sebagai obat oleh masyarakat di Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan . *Seminar Nasional Sains & Teknologi V*, 203-201hlm.

Mokoginta, R. V., H. E. 1. Simbala, dan K. L. R. Mansauda. 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bulbus Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Mert) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2- Picrylhydrazyl). *PHARMACON*. 9 (3).

Mukhriani, M., Nurlina, N., & Baso, F. F. 2014. Uji aktivitas antimikroba dan identifikasi ekstrak buah sawo manila (*Achras zapota* L.) terhadap beberapa mikroba patogen dengan metode difusi agar. *Jurnal farmasi UIN Alauddin Makassar*, 2(2), 69-74.

Nst, Sari Liza Azura, and Reni Sutri. "Pembuatan Etil Asetat Dari Hasil Hidrolisis, Fermentasi dan Esterifikasi Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca* L.)." *Jurnal Teknik Kimia USU* 4.1 (2015): 1-6.

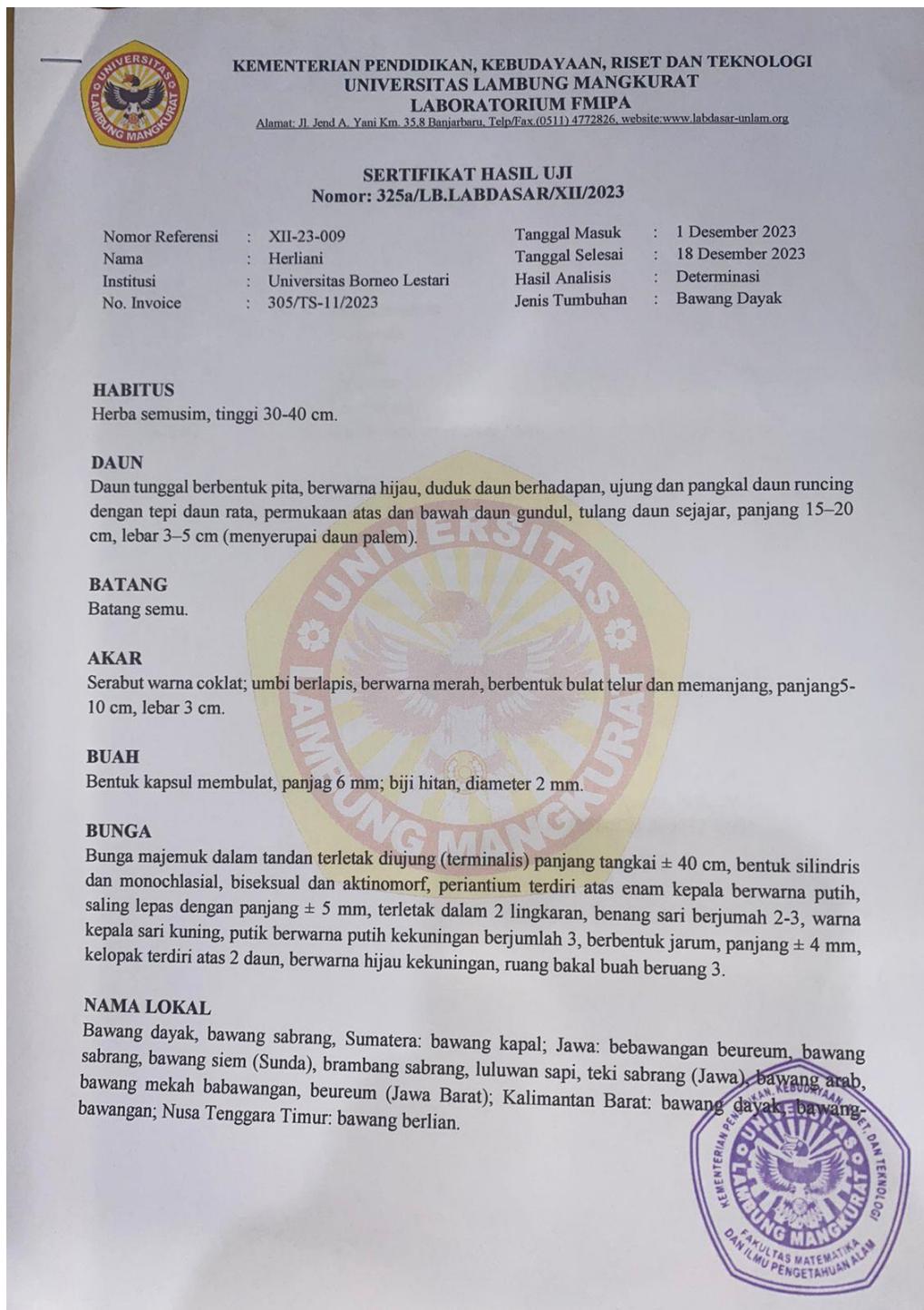
Sa'adah, H., H. Nurhasnawati, dan V. Permatasari. 2017. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Borneo Journal of Pharmascientech* 1(1): 1- 9.

Sani, R. N., Nisa, F. C., Andriani, R. D., & Maligan, J. M. (2014). Analisis rendemen dan skrining fitokimia ekstrak etanol mikroalga laut Tetraselmis chuii [in press april 2014]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2), 121-126.

- Senja, R.Y., E. Issusilaningtyas., A.K. Nugroho., E.P. Setyowati. 2014. The Comparation Of extraction Method and Solvent Variation On Yield and antioxidant Activity of *Brassica oleracea* L., var. *Capitata f. Rubra Extract*. *Tradicional Medicine joinal*. 19(1): 43-48
- Senduk, T. W., Montulalu, L. A. D. Y., & Dotulong, v., 2020. Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove Sobberatia alba, *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 11(1)
- Susanty, S. dan Bachmid, F., 2016. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), pp.87-92.
- Puspadewi, R., Putranti, A., Rizka, M. 2013. Khasiat Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) sebagai Herbal Antimikroba Kulit. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*. Volume 1, Nomor 1: 31-37.
- Pratiwi, R.R. 2017. *Uji Stabilitas dan Aktivitas Antioksidan Bawang Dayak (Eleutherine americana* Merr.). Skripsi. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Politeknik Kesehatan Kemenkes, Surabaya.
- Prasetyo dan Inoriah, E. 2013. Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-obatan (Bahan Simplisia). Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB. Bengkulu.
- Puspitasari, A.D. dan Proyogo, L.S., 2017. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Cendekia Eksakta*, 2(1).
- Romadanu, R., Hanggita, S., & Lestari, S. D. (2014). Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Lotus (*Nelumbo nucifera*). *Jurnal Fishtech*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.36706/FISHTEC.H.V3I1.3523>
- Wahhab, A. 2020. Standarisasi Mutu Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol 70% Umbi Bawang Dayak dari Tiga Lokasi di Kalimantan. *Skripsi. Stikes Borneo Lestari*. Banjarbaru. (tidak dipublikasikan).
- Wahyuni, R. Guswandi, H. Rivai. 2014. Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*. 6 (2): 126-133
- Widjaja E. A., Rahayuningsih Y., Rahajoe JS., Ubaidillah R., Marianto I., Walujdo EB. dan Samiadi G. 2014. Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia. *Kementrian Lingkungan Hidup dan Bappenas. LIPI Press. Bogor.*

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat hasil Determinasi Tanaman Bawang Dayak *Eleutherine bolbusa* (MILL.) URBAN.





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: 325a/LB.LABDASAR/XII/2023

KLASIFIKASI

Kingdom	:	Plantae
Divisi	:	Magnoliophyta
kelas	:	Liliopsida
Ordo	:	Liliales
Family	:	Iridiaceae
Genus	:	Eleutherine
Species	:	<i>Eleutherine americana</i> Merr.

Synonyms :

Eleutherine palmifolia (L.) MERR;
Sisyrinchium palmifolium LINNE;
Sisyrinchium bulbosum MILL;
Eleutherine plicata HERBERT;
Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN

Banjarbaru, 22 Desember 2023

Manager Puncak,

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

Lampiran 2. Pembuatan Simplisia Bawang Dayak *Eleutherine bolbosa* (MILL.) URBAN.

No	Gambar	Keterangan
1.		Pengumpulan bahan dan sortasi basah Umbi Bawang <i>Eleutherine bolbosa</i> (MILL.) URBAN.
2.		Pencucian Umbi Bawang <i>Eleutherine bolbosa</i> (MILL.) URBAN.
3.		Perajangan Umbi Bawang Dayak Bawang <i>Eleutherine bolbosa</i> (MILL.) URBAN.
4.		Pengeringan Umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL.) URBAN. menggunakan oven dengan suhu 60°C
5.		Sortasi kering simplisia Umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL.) URBAN.

6.		Penyerbukan simplisia Umbi Bawang Dayak <i>(Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN)</i>
7.		Pengayakan simplisia Umbi Bawang Dayak <i>(Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN)</i> ayakan yang dipakai dengan mess 20
8.		Penimbangan simplisia Umbi Bawang Dayak <i>(Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN)</i>
9.		Simplisia Umbi Bawang Dayak <i>(Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN)</i>

Lampiran 3. Pembuatan Ekstrak Etil Asetat dan Etanol 70% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN) Metode Maserasi

No	Gambar	Keterangan
1.		Penimbangan simplisia umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL..) URBAN) seberat 100 gram
2.		Peroses ekstraksi serbuk Penimbangan simplisia umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL.) URBAN) dengan pelarut etil asetat dan etanol 70% menggunakan metode maserasi dengan volume larutan sebanyak 300 mL
3.		Proses penyaringan menggunakan kertas saring

4.		<p>Proses pemisahan pelarut dengan senyawamenggunakan <i>rotary evaporator</i> dengan suhu 55 °C</p>
5.		<p>Pengentalan ekstrak menggunakan <i>waterbath</i> pada suhu 50°C</p>

Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Etil Asetat dan Etanol 70% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) Metode Sokletasi

No	Gambar	Keterangan
1.		Penimbangan wadah simplisia umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL.) URBAN) seberat 17,30 gram
1.		Penimbangan simplisia umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL.) URBAN) seberat 100 gram
2.		Pembuatan bundelan sokletasi
3.		Peroses ekstraksi simplisia umbi Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (MILL.) URBAN) dengan pelarut etil asetat dan etanol 70% menggunakan metode sokletasi dengan volume larutan sebanyak 500 mL

4.		Proses pemisahan pelarut dengan senyawa menggunakan <i>rotary evaporator</i> dengan suhu 55 °C
5.		Pengentalan ekstrak menggunakan <i>waterbath</i> pada suhu 50°C

Lampiran 5. Perhitungan Rendemen Simplisia Dan Bobot tetap Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak *Eleutherine Bulbosa* (MILL). URBAN

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot Umbi Kering}}{\text{Bobot Umbi segar}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{991}{3000} \times 100\% = 33,03\%$$

a. Perhitungan Bobot Ekstrak dan Perhitungan Rendemen Ekstrak

- Maserasi – etil asetat

Diketahui :

Berat Cawan kosong = 86,81 gram

Berat Cawan + ekstrak = 88,42 gram

Ekstrak = 1,61 gram

Simplisia = 100 gram

Bobot awal – bobot setelah 1 jam di uapkan

$$88,4238 - 88,4234 = 0,0004$$

- Maserasi – Etanol 70%

Diketahui :

Berat Cawan kosong = 94,31 gram

Berat Cawan + ekstrak = 105,72 gram

Ekstrak = 11,41 gram

Simplisia = 100 gram

Bobot awal – bobot setelah 1 jam di uapkan

$$105,7289 - 105,7286 = 0,0003$$

- Sokletasi – Etil asetat

Diketahui :

Berat Cawan kosong = 72,52 gram

Berat Cawan + ekstrak = 75,48 gram

Ekstrak = 2,96 gram

Simplisia = 100 gram

Bobot awal – bobot setelah 1 jam di uapkan

$$75,4826 - 75,4824 = 0,0002$$

- Sokletasi – Etanol 70%

Diketahui :

$$\text{Berat Cawan kosong} = 67,25 \text{ gram}$$

$$\text{Berat Cawan + ekstrak} = 77,22 \text{ gram}$$

$$\text{Ekstrak} = 9,97 \text{ gram}$$

$$\text{Simplisia} = 100 \text{ gram}$$

Bobot awal – bobot setelah 1 jam di uapkan

$$77,2222 - 77,2220 = 0,0002$$

b. Perhitungan Rendemen Ekstrak

- Maserasi – etil asetat

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simlisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{1,61}{100} \times 100\% = 1,61 \%$$

- Maserasi – etanol 70%

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simlisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{11,41}{100} \times 100\% = 11,41 \%$$

- Sokletasi – etil asetat

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simlisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{2,96}{100} \times 100\% = 2,96 \%$$

- Sokletasi – etanol 70%

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simlisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{9,97}{100} \times 100\% = 9,97 \%$$