

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan J. 2016. Formulasi Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluceaindica Less*) Dengan Na-CMCC Sebagai Basis Gel. *Journal of Pharmaceutical Science and herball Technology*. 1(1):41-44.
- Andriana R. 2014. Minat Konsumen Terhadap Perawatan Kulit Wajah Dengan Metode Mikrodermabrasi di Viota Skin Care Kota Malang. *E-Journal*. 3(1):200-208.
- Ansel, Howard C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, edisi keempat. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Ansel, Howard C. 2005. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, edisi keempat. Jakarta: Universitas Indonesia.
- A.N.S, Thomas. 2007. *Tanaman Obat Tradisional 2*. Yogyakarta: Kanisius 123 halaman.
- Backer, C.A. dan Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1963. *Flora of Java (Sprematohytes Only), Vol. I*. N.V.P. Noordhoff, Groningen.
- Bauman L, Alleman IB. 2009. Antioxidants, In: Bumann L, Saghasari S, Weisberg E, editors. *Cosmetic Dermatology Principles and Practice*, second edition. New York: McGraw-Hill Co, 298.
- Budyanto, A. 2015. *Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia*. Bogor: Institute Pertanian Bogor.

- Dewatisari, W. F., Rumiyan, L. dan Rakhmawati, I. 2018. Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 17(3). pp. 197–202.
- Djuanda A. 2006. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*, edisi Keempat. Jakarta: Penerbit Balai Penerbitan Buku FKUI.
- Fauziah, Muhlisah. 2011. *Tanaman Obat Keluarga*. Depok: Penebar Swadaya
- Handayani, Prima. A dan Nurcahyanti. 2015. Ekstrak Minyak Atsiri Daun Zodia (*Evodia Suaveolens*) Dengan Metode Maserasi dan Destilasi Air. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 4(1):1-7
- Harbone, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Edisi Pertama. Bandung : Institut Teknologi Bandung. Hal. 102, 147
- Kristianti, A. N, N. S. Aminah, M. Tanjung, dan B. Kurniadi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas Airlangga. P.47-48.
- Kustanti, Herni. 2008. *Tata Kecantikan Kulit untuk SMK*, jilid 2. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Lestari T. 2002. *Hand and Body Lotion Pengaruh Penambahan Nipagin, Nipasol, dan Campuran Keduanya terhadap Stabilitas Fisika dan Efektifitasnya sebagai Anti Jamur*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada.
- Maharani Putri. 2011. *Tanaman Obat Yang Harus Ada Di Pekarangan Rumah Kita*. Yogyakarta: Sinar Ilmu.

- Markham, K.R. 1988. Cara Mengidentifikasi Flavonoid. Bandung : Penerbit ITB. P: 21- 27.
- Masturoh, I. and T, N. A. (2018) 'Metodologi penelitian kesehatan', in *PUSDIKNAKES*. Jakarta Selatan, pp. 64–75.
- Murugaiyah V.A.L. 2008. *Phytochemical , Pharmacological and Pharmacokinetic Studies of Phyllanthus niruri Linn. Lignans as a Potential Antihyperuricemic Agents*. Penag: Universiti Sains Malaysia.
- Nurhayati, T. D., Aryanti dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional*. 2(2). pp. 43–51.
- Nuryanti S, Said I, Winarti. 2014. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Tanaman Meniran (*Phyllanthus niruri L.*) dalam Melarutkan Kalsium. *Jurnal Akademika Kimia*. 214-221.
- RI, D. K. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- RI, D. K. (2014). Farmakope Indonesia Edisi V. In D. K. RI, Farmakope Indonesia Edisi V. Jakarta: Depkes RI.
- Rieger, 1994. Dalam : Purwaningsih, S., Sallamah, E., dan Budiarti, T. A. 2014. Formulasi Skin Lotion dengan Penambahan Karagenan dan antioksidan Alami dari *Rhizophora mucronata lamk*. *Jurnal Akuatika* Vol V No. 1/ Maret 2014(55-62). ISSN 0853- 2532.

- Saraswati L.A. 2010. *Cosmopolitan Whitens: The Effect of Skin Whitening Advertisements in Transnational Women's Magazine in Indonesia*. Indiana University Press. 10(2):15-41.
- Schmitt, W.H. 1996. *Skin Care Products Cosmetic and Toiletries Industry*. London: Blackie Academic and Professional.
- Seidel, V. 2008. Initial and Bulk Extraction. In: Sarker, S. D., Latif, Z. and Gray, A. I., editors. *Natural Products Isolation*. 2nd Ed. New Jersey: Humana Press. pp. 33-34.
- Septi Santika. 2012. Analisis Perbandingan Efektivitas Ekstrak Akar, Batang dan Daun herbal Meniran dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Mencit. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8(1)
- Tranggono RI dan Latifa F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Ulaen, Selfie P.J., Banne, Yos Suatan dan Ririn A. 2012. Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3(2): 45-49.
- Van Steenis, CGGJ. 2008. *Flora untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Wasitaatmadja. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetika Medik*. Jakarta: Universitas Indonesia Pers.

Lampiran 1. Surat Keterangan Hasil Determinasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU

Jl. Lahor 87 Kota Batu
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan
Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang
Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 074/ 474/ 102.20-A/ 2022
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Meniran**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : SALSABILA AMALIA
NIM : 194072
Fakultas : D3 FARMASI, ITSK RS DR. SOEPRAOEN

1. Perihal determinasi tanaman meniran

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Geraniales
Suku : Phyllanthaceae / Euphorbiaceae
Marga : Phyllanthus
Jenis : *Phyllanthus niruri* L.
Nama Umum : Meniran (Jawa), gasau madungi (Ternate).
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-16b-239a-240b-241b:
Euphorbiaceae-1b-3b-4b-6a-7b-8b-10b-13b-15b-25b-26b-27b-28b-29b-30a-31b-
32b-33a-34b:Phyllanthus-1b-6c-10b-13a-14a: *P. niruri*.

2. Morfologi : Habitus: Semak, semusim, tinggi 30-100 m. Batang: Masif, bulat, licin, tak berambut, diameter \pm 3 mm, hijau. Daun: Majemuk, berseling, anak daun 15-24, bulat telur, ujung tumpul, pangkal membulat, panjang \pm 1.5 cm, lebar \pm 7 mm, tepi rata, hijau. Bunga: Tunggal, dekat tangkai anak daun, menggantung, putih, daun kelopak bentuk bintang, benang sari dan putik tidak nampak jelas, mahkota kecil, putih. Biji: Kecil, keras, bentuk ginjal, coklat. Buah: Kotak, bulat, pipih, diameter \pm 2 mm, hijau keunguan. Akar: Tunggang, putih kotor.

3. Bagian yang digunakan : Herba/ seluruh bagian tanaman.

4. Penggunaan : Penelitian.

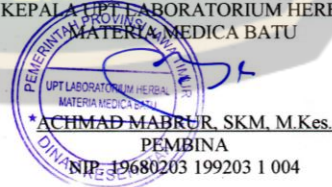
5. Daftar Pustaka

- Backer, C.A. & Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1963. *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol. I. N.V.P. Noordhoff, Groningen.
- Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA, untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 04 Juli 2022

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU



Gambar 5. Surat Keterangan Hasil Determinasi

Lampiran 2. Tanaman Meniran



Gambar 6. Tanaman Meniran



Gambar 7. Simplicia Serbuk Meniran

Lampiran 3. Proses dan Hasil Ekstraksi



Gambar 8. Proses Perendaman Simplisia dengan Pelarut

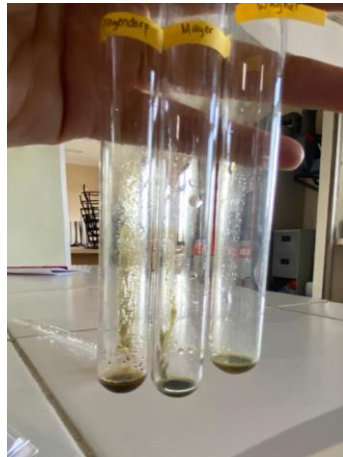


Gambar 9. Proses *Rotary Evaporator*



Gambar 10. Ekstrak Kental

Lampiran 4. Hasil Skrining Fitokimia



A

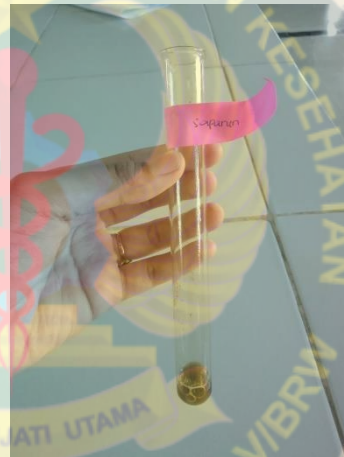


B

Gambar 11. Uji Fitokimia (A.Alkaloid dan B.Tanin)



C



D

Gambar 12. Uji Fitokimia (C.Flavonoid dan D.Saponin)

Lampiran 5. Proses Pembuatan *Body Lotion*



Gambar 13. Menimbang Semua Bahan



Gambar 14. Mencampurkan Semua Bahan



Gambar 15. *Body Lotion* Ekstrak Meniran

Lampiran 6. Perhitungan Rendemen

No	Berat Simplisia	Hasil Ekstraksi	Vol.	Rendemen (%)
1.	250g	Pelarut Etanol 96%	18.23g	7.292

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{18,23 \text{ g}}{250 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 7,292\%\end{aligned}$$

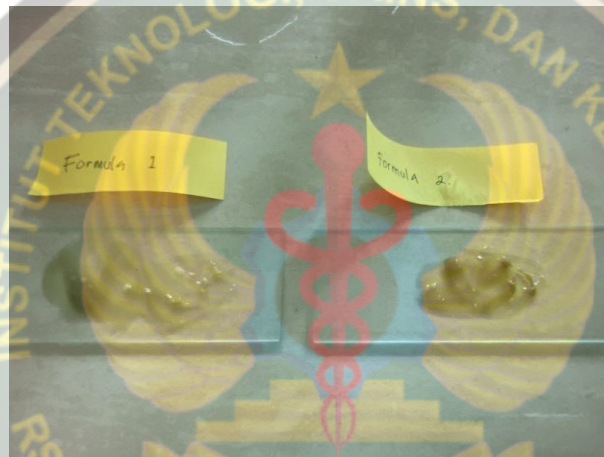
Sehingga rendemen ekstrak etanol 96% meniran dengan metode maserasi pada penelitian ini adalah 7,292%



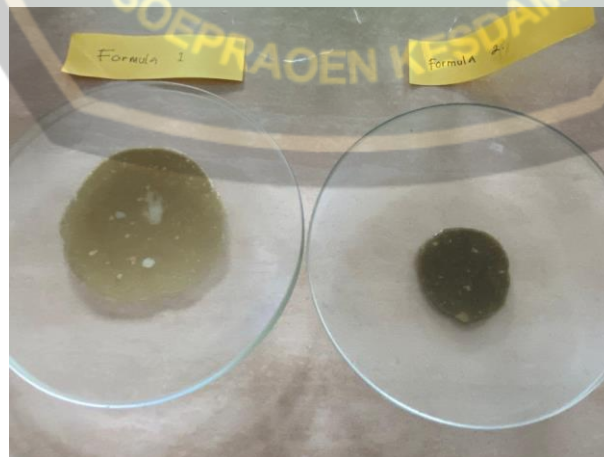
Lampiran 7. Proses Uji Kualitas Mutu Fisik



Gambar 16. Uji pH Formula 1 dan Formula 2



Gambar 17. Uji Homogenitas Formula 1 dan Formula 2



Gambar 18. Uji Daya Sebar Formula 1 dan Formula 2