

DAFTAR PUSTAKA

1. Naur, MYS. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Kayu Putri (*Melaleuca Leucadenreon* L.) Terhadap Penurunan Berat Badan Tikus Putih Jantan. Hal 1p.
2. Insanu, M., Marliani, L., Dinilah, N.P. 2017. Perbandingan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Daun Empat Marga Piper. Jurnal Pharmacia. Vol. 7. No. 2. Nov 2017. Hal. 306p.
3. Winarsi, Hery. 2016. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas-Potensi dan Aplikasinya Dalam Kesehatan. Yogyakarta : Kanisius.
4. Orjala, J., Wright A.D., Behreds, H., Folkers, G., Sticher, O., Ruegger, H., Rail T. 1994. *Cytotoxic and Antibacterial Dihydrohalconerol From Piper Anduncum*, J.Nat. Prod., Jan ; 57 (1) : 18-26p.
5. Heyne K. Tumbuhan Berguna Indonesia II, Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan : 1987. Hal 620p.
6. Hanani, Endang. Analisis Fitokimia. Buku Kedokteran. Hal.10-11p.
7. Departemen Kesehatan RI. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. Hal.10-11p.
8. Putri, M.P., dan Setiawati, Y.H. 2015. Analisis Kadar Vitamin C Pada Buah Nanas Segar (*Ananas comosus*) L. Merr dan Buah Nanas Kaleng Dengan Metode spektrofotometri Uv-Vis. Jurnal Wiata. Vol.2 No.1 thn 2015. Hal 35p.
9. Handayani, Vi., Ahmad, A.R., dan Sudir, M. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun dan Bunga Patikala (*Etilingera Elatior* (Jack) R.M.Sm) Menggunakan Metode DPPH. Jurnal Pharm. Vol.1 No.2 Agustus 2014. Hal 88-89.
10. Wahdaningsih, S., Setyowati, E.P., dan Wahyuono, S. 2011. Aktivitas Penangkap Radikal Bebas Dari Batang Pakis (*Alsophila glauca* J. Sm). Majalah Obat Tradisional. 16(3). Hal.157p.
11. Depkes RI. Suplemen III, Farmakope Herbal Indonesia, Edisi I. Jakarta : Kementrian kesehatan RI : 2013: 100-107p.
12. Ramadhan, Gama. 2010. Uji Antioksidan. Jurnal of Ramadhan. (diakses Jumat, 10 Mei 2010).

13. Depkes RI. 1985. Cara Pembuatan Simplisia. Hal 2-15p.
14. Wocono. 2013. Spektrofotometri UV-Vis. (diakses 4 Maret 2013).
15. Djamil R, dan Anelia T. 2009. Penafisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. Vol. 7 No. 2. Hal. 65-71p.
16. Ahmad, A.R., Juwita, R.S., Afrianty, D., Malik, A. 2015. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm). Laboratorium Farmakognosi, Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia. Hal 3-4p.
17. Fidrianny I, Komar R, Dkk. 2013. Senyawa Antioksidan Dari Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) dari Babakan Ciparay, Bandung Selatan, Indonesia, Jurnal Acta Pharmaceutica Indonesia. Institut Teknologi Bandung. Vol. 38 : 26-27p.
18. Ningdyah, A.W., Alimuddin, A.H., dan Jayaska, A. 2015. Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) Terhadap Hasil Fraksinasi Ekstrak Kulit Buah Tampoi (*Baccaurea macrocarpa*). Hal 76p.
19. Depkes RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Departemen kesehatan Republik Indonesia: Jakarta. 2000
20. Febriani D, Mulyanti D, Rismawati E. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn). Pros Penelit Spes Unisba. 2015;(ISSN 2460-6472):475-80
21. Sari, A.K., dan Ayati, R. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) Dengan Metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*). Journal of Current Pharmaceutical Sciences.2018;(ISSN:2598-2095). Vol. 1 No.2 (Maret, 2018):69-74p.
22. Baiq sopiah, N. 2016 Skrining Fitokimia dan Potensi Aktivitas antioksidan Ekstrak Etanol Daun Hijau dan Daun Merah Kastuba Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Mataram, Program Studi Kimia, FMIPA, Universitas Mataram Vol.17, No 2.
23. Pratiwi D, Sriwahdaningsih, Isnindar. Uji Aktivitas Antioksidan Daun Bawang Mekah (*Eleutherine Americana Merr.*) dengan metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). Departemen of pharmacy, faculty of medicine, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan barat, 78214.2013;18(1);9-16p.

24. Stahl.E.1969.*Thin-Layer Chromatography*. (ISBN 978-3-642-88490-0):856-875p



LAMPIRAN 1
HASIL DETERMINASI TUMBUHAN



Gambar V.1 Hasil Determinasi Tumbuhan Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.)

LAMPIRAN 2

MAKROSKOPIK TUMBUHAN



(a)



(b)



(c)

Gambar V.2 Tumbuhan Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.)

Keterangan : (a) tumbuhan sirih hutan;
(b) daun sirih hutan;
(c) daun sirih hutan

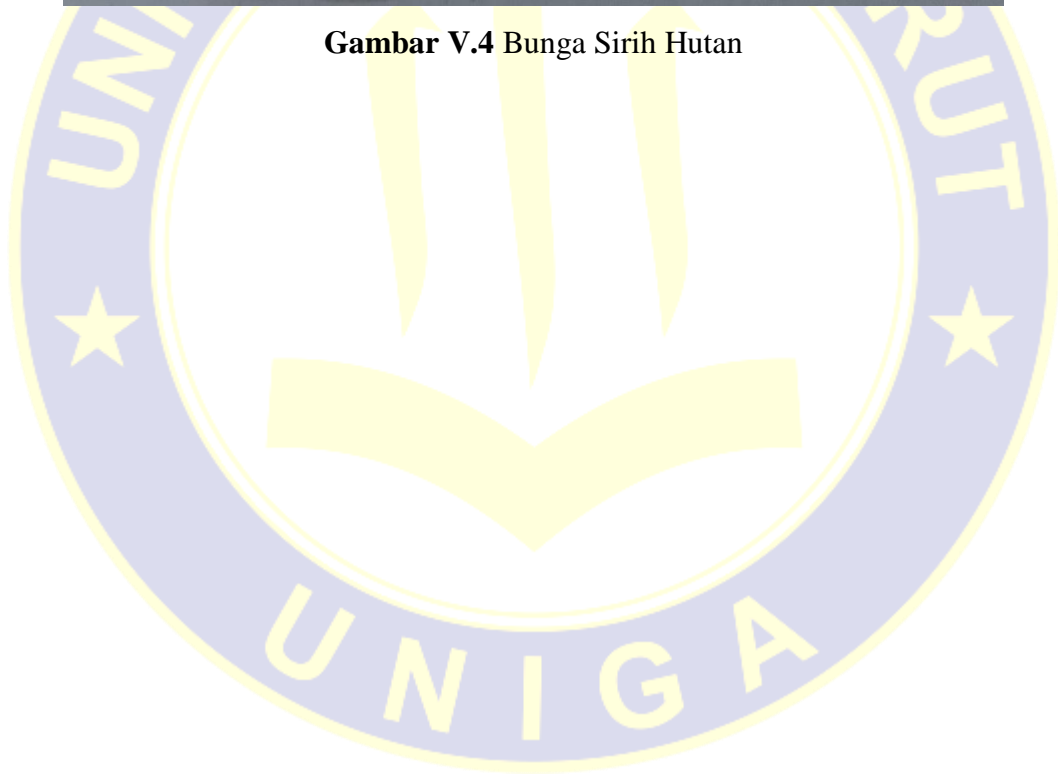
**LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)**



Gambar V.3 Tangkai Sirih Hutan

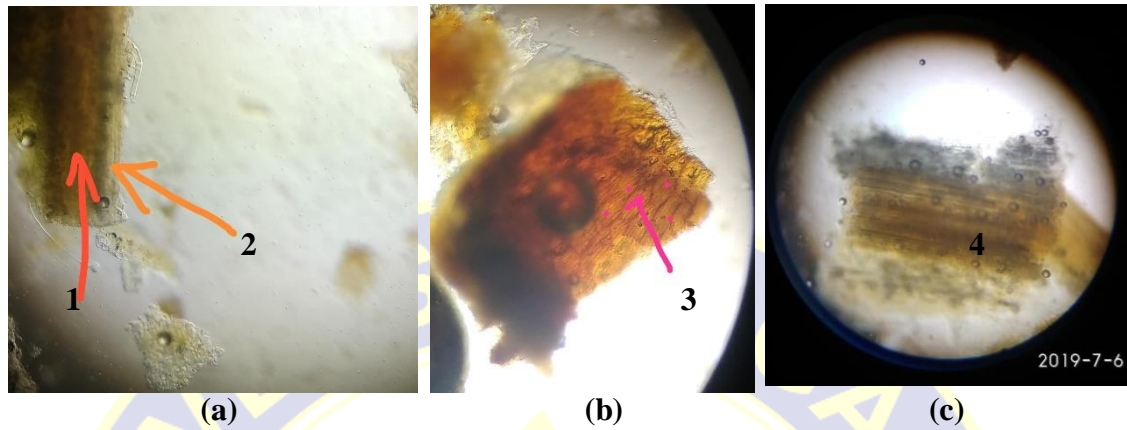


Gambar V.4 Bunga Sirih Hutan



LAMPIRAN 3

HASIL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIK



Gambar V.5 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik

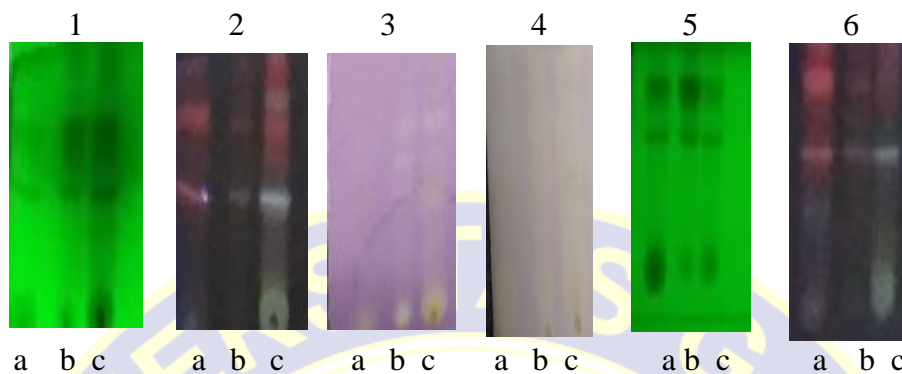
- (a) Daun Sirih Hutan
- (b) Bunga Sirih Hutan
- (c) Tangkai Sirih Hutan

Keterangan :

- 1. Kolenkim Daun
- 2. Epidermis Daun
- 3. Parenkim Bunga
- 4. Serabut Berkas Pembuluh Tangkai

LAMPIRAN 4

HASIL PEMANTAUAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS



Gambar V.6 Hasil Pemantauan Ekstrak Daun, Bunga, Tangkai silika gel GF₂₅₄ fase geraknya toluen 9,5: 0,5 etil asetat

Keterangan : (a) Daun

(b) Bunga

(c) Tangkai

1. 254nm

2. 365nm

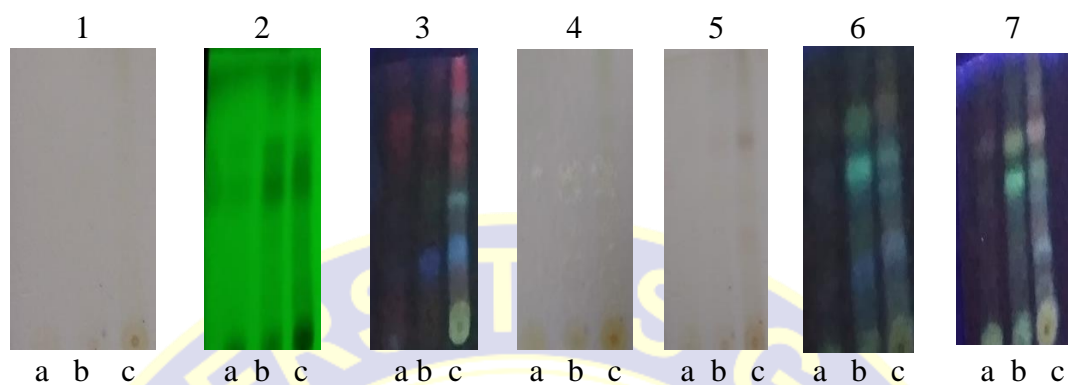
3. Setelah di semprot DPPH

4. Setelah dipanaskan

5. 254nm setelah disemprot DPPH

6. 365nm setelah disemprot DPPH

**LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)**



Gambar V.7 Hasil Pemantauan Ekstrak Daun, Bunga, Tangkai silika gel GF₂₅₄
fase geraknya toluen 9,5: 0,5 etil asetat

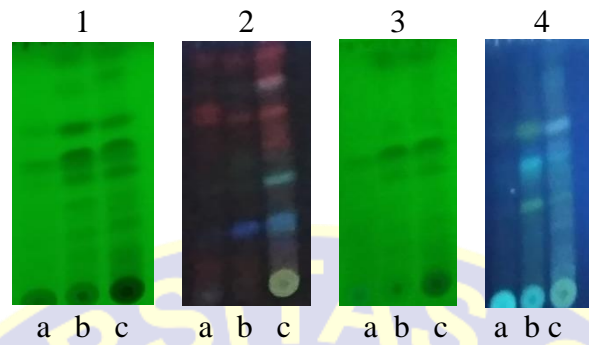
Keterangan : (a) Daun

(b) Bunga

(c) Tangkai

1. Sinar tampak
2. 254nm
3. 365nm
4. Setelah di semprot AlCl₃
5. Setelah dipanaskan
6. 254nm setelah disemprot AlCl₃
7. 365nm setelah disemprot AlCl₃

**LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)**



Gambar V.8 Hasil Pemantauan Ekstrak Daun, Bunga, Tangkai silika gel GF₂₅₄ fase geraknya toluen 9,5: 0,5 etil asetat

Keterangan : (a) Daun

(b) Bunga

(c) Tangkai

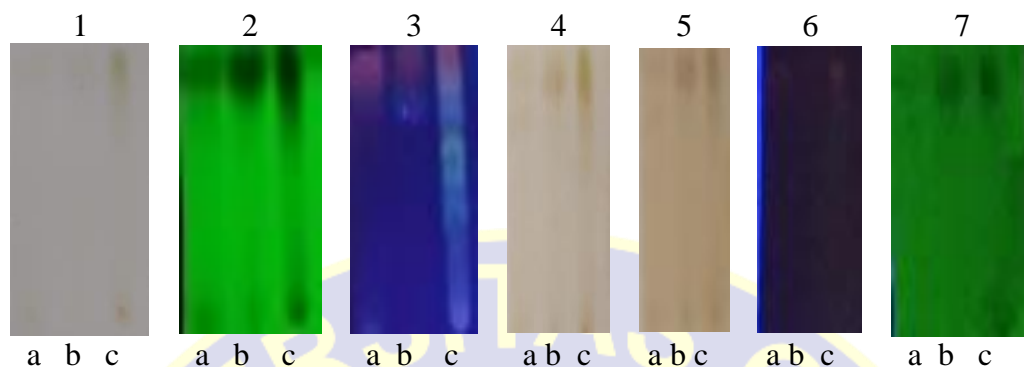
1. 254nm

2. 365nm

3. 254nm setelah disemprot sitroborat

4. 365nm setelah disemprot sitroborat

**LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)**



Gambar V.9 Hasil Pemantauan Ekstrak Daun, Bunga, Tangkai silika gel GF₂₅₄ fase geraknya toluen 9,5: 0,5 etil asetat

Keterangan : (a) Daun`

(b) Bunga

(c) Tangkai

1. Sinar tampak
2. 254nm
3. 365nm
4. Setelah di semprot FeCl₃
5. Setelah dipanaskan
6. 254nm setelah disemprot FeCl₃
7. 365nm setelah disemprot FeCl₃