

DAFTAR PUSTAKA

1. NASUTION, J., NASUTION, J. & KARDHINATA, E. H. Inventarisasi Tumbuhan Paku Di Kampus I Universitas Medan Area. *KLOROFIL J. Ilmu Biol. dan Terap.* **1**, 105 (2018).
2. Siti Fatimah Hanum. Fenologi Daun Dicksonia blumei (Kunze) Moore Di Kebun Raya “EKA KARYA” Bali, Indonesia. *J. Penelit. Hutan Tanam.* **16**, 1–8 (2019).
3. HARTINI, S. Spore germination and life cycle of paku kidang (Dicksonia blumei Moore) on the various growing media. *Biodiversitas J. Biol. Divers.* **7**, 85–89 (1970).
4. Darma, I. D. P., Lestari, W. S. & Priyadi, A. Habitat alami tumbuhan paku kidang (Dicksonia blumei (Kunze) Moore) di kawasan Hutan Bukit Tapak Pulau Bali. *Bul. Kebun Raya* **18**, 4–7 (2015).
5. Utomo, D. S., Kristiani, E. B. E. & Mahardika, A. Pengaruh Lokasi Tumbuh Terhadap Kadar Flavonoid, Fenolik, Klorofil, Karotenoid Dan Aktivitas Antioksidan Pada Tumbuhan Pecut Kuda (Stachytarpheta Jamaicensis). *Bioma* **22**, 143–149 (2020).
6. Kimia, P. *Ergina, Siti Nuryanti dan Indarini Dwi Pursitasari UJI KUALITATIF SENYAWA METABOLIT SEKUNDER PADA DAUN PALADO (Agave angustifolia) YANG DIEKSTRAKSI DENGAN PELARUT AIR DAN ETANOL Qualitative Test of Secondary Metabolites Compounds in Palado Leaves (Agave Angustifolia) Extracted With Water

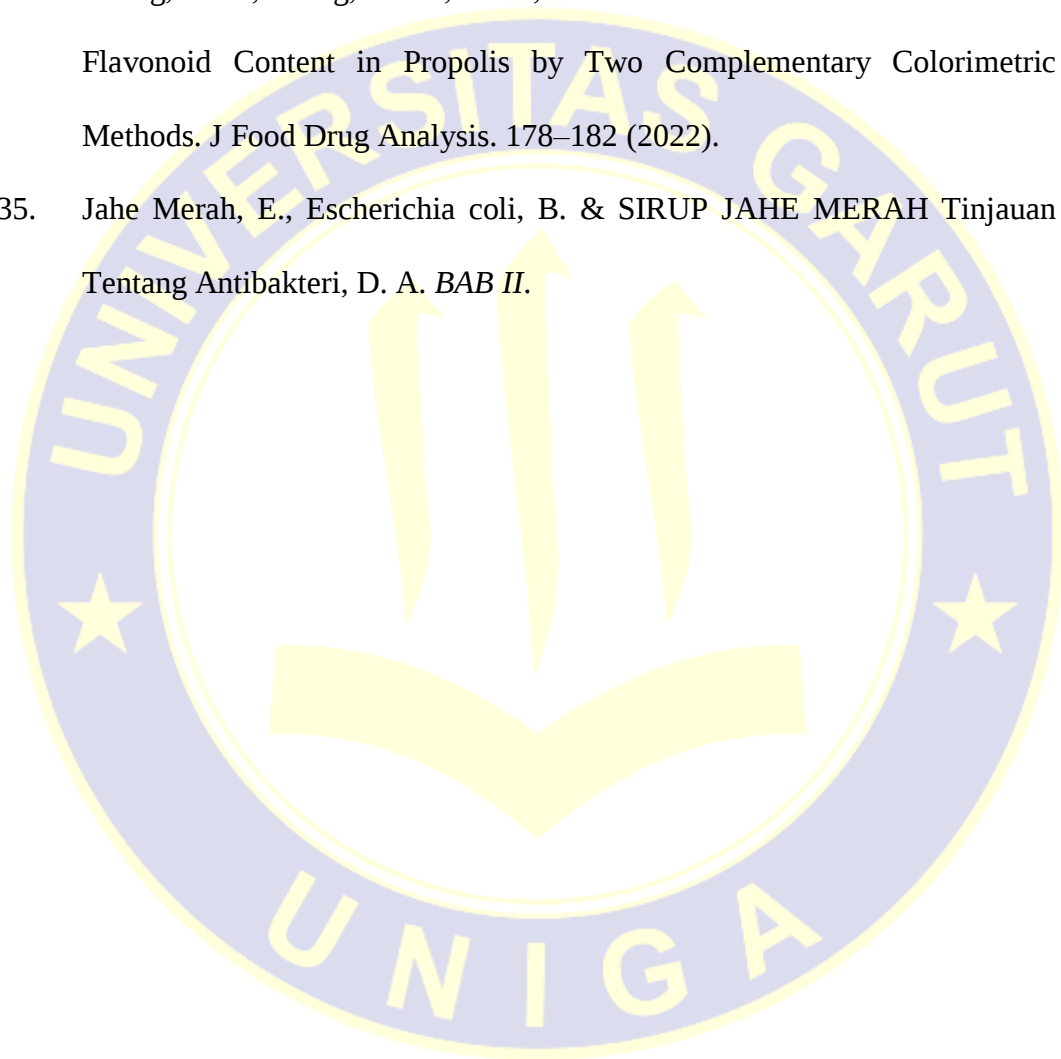
- and Ethanol. *J. Akad. Kim* **3**, 165–172 (2014).
7. Hartini, S. *Dicksonia blumei* Moore Si Bulu Merah yang Mulai Langka. *Warta Kebun Raya* vol. 7 28–33 at (2007).
 8. RI, D. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. at (2000).
 9. Mursyid, A. M., Yuliawati, K. M. & Sadiyah, E. R. Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak dan Fraksi Daun Kecapi (*Sandoricum koetja*(Burm.f.) Merr) terhadap *Candida albicans*. *Pros. Farm.* 803–810 (2016).
 10. Keahlian Biologi Farmasi, K. & Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Jl Terusan Jenderal Sudirman BOX, F. P. PENETAPAN KADAR FLAVONOID METODE $AlCl_3$ PADA EKSTRAK METANOL KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.) Dyah Nur Azizah, Endang Kumolowati, Fahrauk Faramayuda. *Des* **2014**, 45–49 (2014).
 11. Junaidi, E. Produksi Asam Galat Dari Limbah Buah Lokal Di Pulau Lombok Secara Enzimatis. *ALCHEMY J. Penelit. Kim.* **13**, 68–75 (2017).
 12. Widyasari, E. M., Sriyani, M. E., Daruwati, I., Halimah, I. & Nuraeni, W. KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA SENYAWA BERTANDA ^{99m}Tc -KUERSETIN. *J. Sains dan Teknol. Nukl. Indones.* **20**, 9 (2019).
 13. Forestryana, D. & Arnida, A. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Hydrolea spinosa* L.). *J. Ilm. Farm. Bahari* **11**, 113 (2020).
 14. Yaherwandi, Y., Manuwoto, S., Buchori, D., Hidayat, P. & Prasetyo, L. B. Struktur Komunitas Hymenoptera Parasitoid Pada Tumbuhan Liar Di Sekitar Pertanaman Padi Di Daerah Aliran Sungai (Das) Cianjur, Jawa

- Barat. *J. Hama dan Penyakit Tumbuh. Trop.* **8**, 90–101 (2012).
15. Ceri, B., Lovadi, I. & Linda, R. Keanekaragaman Jenis Paku-Pakuan (Pteridophyta) Di Mangrove Muara Sungai Peniti Kecamatan Segedong Kabupaten Pontianak. *J. Protobiont* **3**, 240–246 (2014).
 16. Azzahra, T. *KEMENKES RI. Farmakope Herbal Indonesia. 2nd ed. KEMENKES RI; 2017.* (2020).
 17. Alam, D. I. H. & Forest, N. Uji coba rekayasa alat ukur diameter pohon di hutan alam (. **36**, 101–112 (2018).
 18. Farida, A. & Rosalina, F. Pelatihan Dasar-Dasar Pengoperasian GPS Garmin Bagi Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sorong. 47–56.
 19. Elektro, T. & Sains, F. Alat ukur kelistrikan dalam dunia industri. 1–26.
 20. Hr, A., Instalasi, D. I. & Bakar, E. PEMANTAUAN KECEPATAN ALIR UDARA DI DALAM LEMARI. 213–222 (2018).
 21. Sudana, I. M. (2010). Alat ukur kadar air dalam tanah (soil tester) berbasis mikrokontroler AT89C51. *Jurnal Teknik Elektro*, 2(1), 9. 2, 62–70 (2010).
 22. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II.* (2017).
 23. Eni. Nainggolan M, dkk. *Fitokimia. Medan: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. 2019;3p. Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (1967).
 24. Aliwu, I., Rorong, J. A. & Suryanto, E. SKRINING FITOKIMIA DAN UJI EFEK SEDATIF PELARUT DARI DAUN TAKOKAK (*Solanum Turvum*

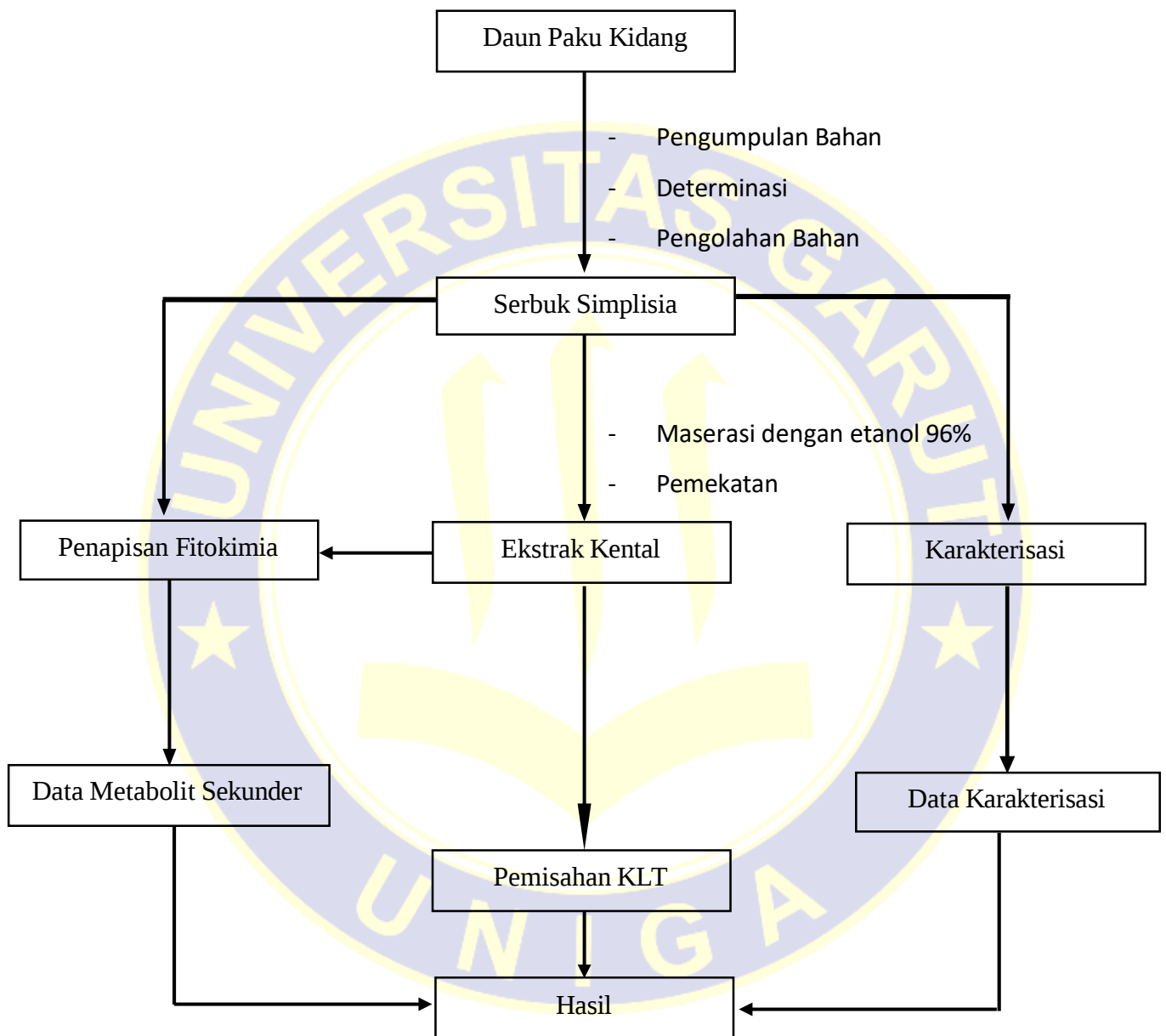
- Swartz) PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR. *Chem. Prog.* **13**, 6–10 (2020).
25. Sari, N. Penentuan Kadar Total Fenol dan Total Flavonoid dari Ekstrak Etanol Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.). *Repos. INSTITUSI Univ. SUMATERA UTARA* (2017).
26. Uv-vis, S. *et al.* ANALISIS KADAR SENYAWA FLAVONOID EKSTRAK METANOL KULIT BATANG WARU (*Hibiscus tiliaceus*. L.) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS. 435–448 (2018).
27. Singleton, V.L, Orthofer, R. dan L.-R. R. Analysis of Total Phenols and Other Oxidation Substates and Antioxidants by Means of Folin- Ciocalteu Reagent. 152–178 (1999).
28. Lady Yunita Handoyo, D. & Pranoto, M. E. Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta Indica*). *J. Farm. Tinctura* **1**, 45–54 (2020).
29. Handoyo, D. L. Y. Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *J. Farm. Tinctura* **2**, 34–41 (2020).
30. Febrianti, D. R., Mahrita, M., Ariani, N., Putra, A. M. P. & Noorcahyati, N. Uji Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Daun Kumpai Mahung (*Eupathorium inulifolium* H.B.&K). *J. Pharmascience* **6**, 19 (2019).
31. Utami, Y. P. PENGUKURAN PARAMETER SIMPLISIA DAN

EKSTRAK ETANOL DAUN PATIKALA (*Etilingera elatior* (Jack) R.M. Sm) ASAL KABUPATEN ENREKANG SULAWESI SELATAN. *Maj. Farm. dan Farmakol.* **24**, 6–10 (2020).

32. D, N. Klasifikasi Tumbuhan Berdasarkan Habitatnya. (2022).
33. Harmita. Analisis Fisikokimia Kromatografi. **2**, 188–189 (2014).
34. Chang, C.C., Yang, M.H., Wen, H. M. dan C. Estimation of Total Flavonoid Content in Propolis by Two Complementary Colorimetric Methods. *J Food Drug Analysis.* 178–182 (2022).
35. Jahe Merah, E., *Escherichia coli*, B. & SIRUP JAHE MERAH Tinjauan Tentang Antibakteri, D. A. *BAB II*.



LAMPIRAN 1
ALUR PENELITIAN

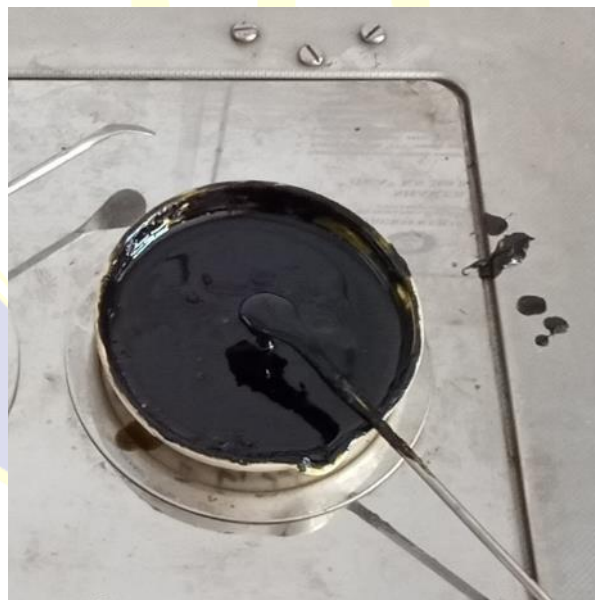


Gambar IV. 1 Diagram alur penelitian

LAMPIRAN 2
HASIL PENGUJIAN MAKROSKOPIK

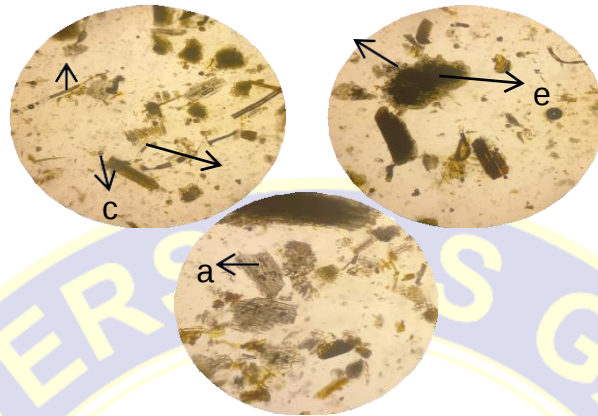


Gambar V. 5 Hasil pengujian mikroskopik simplisia



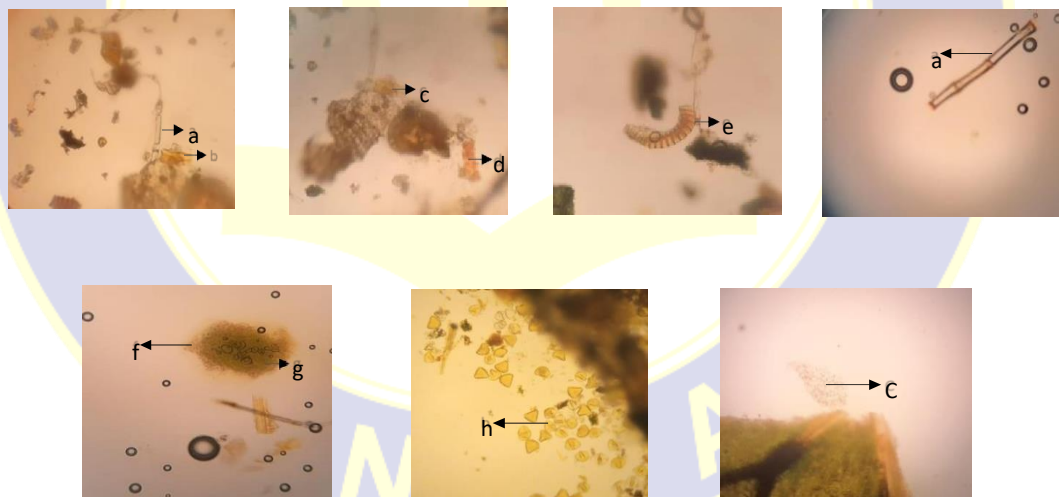
Gambar V. 6 Hasil ekstrak kental daun paku kidang

LAMPIRAN 3
HASIL PENGUJIAN MIKROSKOPIK



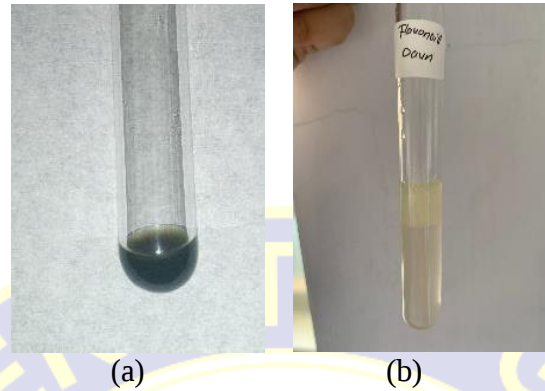
Gambar V. 7 Karakterisasi mikroskopik

(a) kolenkim, (b) trikoma, (c) sepora, (d) floem, (e) klorofil, (f) stomata

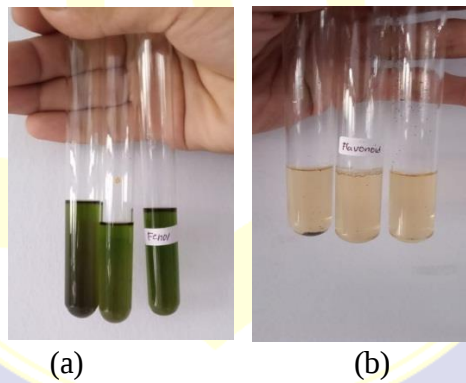


Gambar V. 8 Karakterisasi mikroskopik daun

(a) trikoma (b) stomata (c) parenkim (d) sklerenkim (e) floem (f) stomata (g) klorofil (h) spora.

LAMPIRAN 4**HASIL PENGUJIAN PENAPISAN FITOKIMIA****Gambar V. 9** Hasil penapisan fitokimia simplisia ci ismun

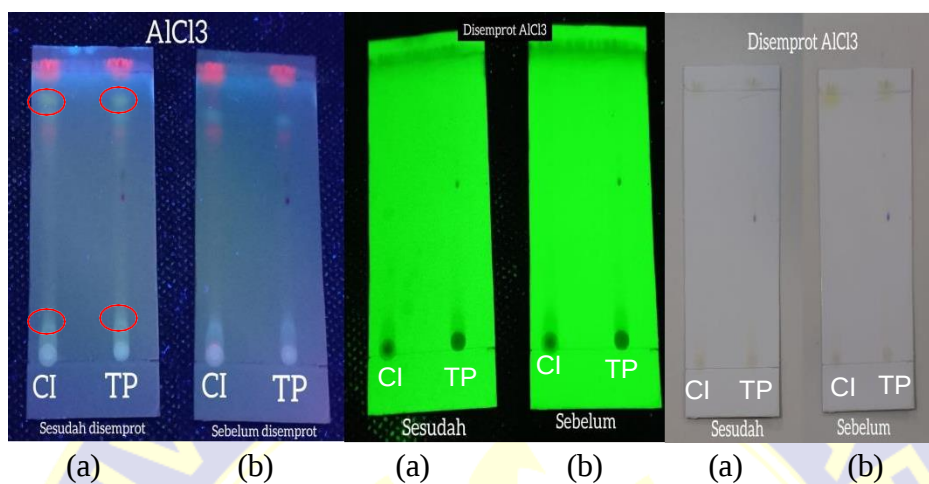
(a) fenol dan (b) flavonoid

**Gambar V. 10** Hasil penapisan fitokimia simplisia Taman Paku

(a) fenol dan (b) flavonoid

LAMPIRAN 5

HASIL KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

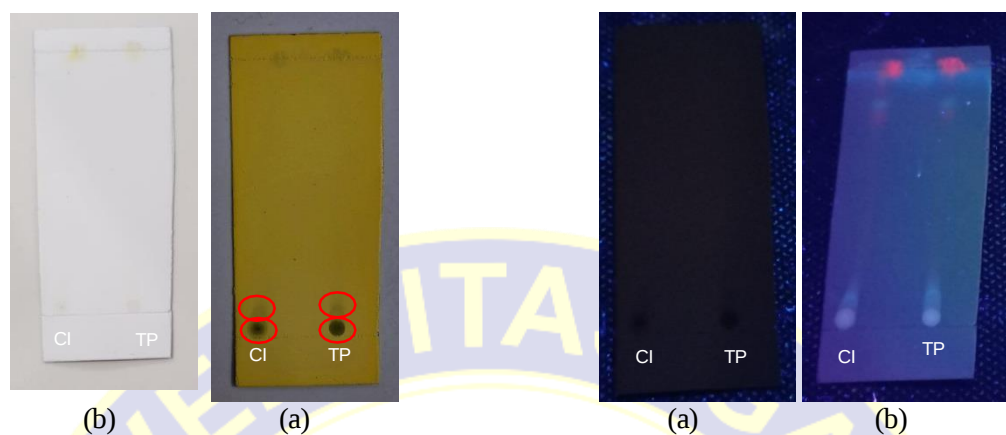


Gambar V. 11 Hasil kromatografi lapis tipis ekstrak etanol daun paku kidang
(*Dicksonia blumei* (Kunze) Moore.)

Pengembang: N-heksan: Etil asetat : Metanol (2:7:1)

Keterangan: AlCl_3 (a) sudah disemprot dan (b) sebelum disemprot
Nilai r_f dari sampel : Ci ismun (CI) lingkaran atas 0,89 dan lingkaran bawah 0,16
sedangkan sampel dari Taman Paku (TP) lingkaran atas 0,90 dan lingkaran bawah 0,18.

LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)

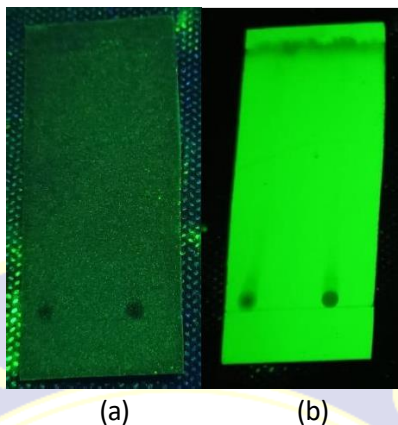


Gambar V. 12 Hasil kromatografi lapis tipis ekstrak etanol daun paku kidang (*Dicksonia blumei* (Kunze) Moore.)

Pengembang: N-heksan : Etil asetat : Metanol (2:7:1)

Keterangan: FeCl_3 . (a) sudah disemprot dan (b) sebelum disemprot
 Nilai r_f dari sampel: Ci Ismun (CI) lkingkaran atas 0,10 dan lingkaran bawah 0,05
 sedangkan sampel dari Taman Paku (TP) lingkaran atas 0,14 dan lingkaran bawah 0,07

LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)



Gambar V. 13 Hasil kromatografi lapis tipis

Pengembang: N-heksan : Etil asetat : Metanol (2:7:1)

Keterangan: FeCl_3 . (a) sudah disemprot dan (b) sebelum disemprot
Nilai r_f dari sampel: Ci Ismun (CI) lkingaran atas 0,10 dan lingkaran bawah 0,05
sedangkan sampel dari Taman Paku (TP) lingkaran atas 0,14 dan lingkaran bawah 0,07

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama : Galih Mukti

Laksana

Tempat, Tanggal : Garut, 02-01-1998

Lahir

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Status : Mahasiswa

Alamat : Kp. Lumbung Manik RT 05 RW 01 Des. Sancang
Kec. Cibalong Kab. Garut

Email : galihmuktilaksana@gmail.com



II. RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang pendidikan	Nama Sekolah / perguruan tinggi	Tahun Masuk	Tahun Lulus
SD	SDN Sancang 1	2005	2010
SMP	SMPN 2 Cibalong	2010	2013
SMA	SMAN 15 Garut	2013	2016
Universitas	Universitas Garut	2016	2023