

DAFTAR PUSTAKA

1. Thomas, 1989, **“Tanaman Obat Tradisional 1”**, Kanisius, Yogyakarta, Hlm. 87-89.
2. Oyetayo, F. L., Oyetayo V . O., *et al*, 2007, **“Phytochemical Profile and Antibacterial Properties of the Seed and Leaf of the Luffa Plant (Luffa cylindrical)”**, Journal of pharmacology and Toxicology 2 (6), p. 586-589.
3. Pelczar, M., dan Chan, 1988, **“Dasar-dasar Mikrobiologi”**, Jilid I, UI Press, Jakarta, Hlm. 117-130.
4. Daisy, P., Mathew, S., *et.al.*, 2008, **“A Novel Terpenoid from Elephantus Scaber Antibacterial Activity on *Staphylococcus aureus*: A Substantiate Computational Approach”**, International Journal of Biomedical Science, Int J Biomed Sci 2008: 4(3), p. 196-203.
5. Pilewski, Bylka, W., *et al*, 2004, **“Natural Flavonoids as Antimicrobial Agents”**, Department of Pharmacognosy, K. Marcinkowski University of Medicinal Sciences 10 Sieroca, 61-771 Poznan, Poland. JANA Vol 7, No.2, p. 207-215.
6. Cowan, M. M, 1999, **“Plant Product as Antimicrobial Agents”**, Clinical Microbiology Reviews, p. 564-582.
7. Ogata, Yoshitake (ed)., 1995, **“Medical Herb Index Indonesia”**, Edition II, PT. Eisai Indonesia, Jakarta, Hlm.49.
8. Wijayakusuma, H., 2000, **“Ensiklopedia Millenium: Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia”**, Jilid I, PT. Prestasi Insan Indonesia, Jakarta, Hlm. 1.
9. Swamy and Jayaveera, 2007, **“Antimicrobial Properties of *Momordica cymbalari*”**, Hook. F, Pharmacologyonline 3, p. 505-510.
10. Farrukh, U., Shreef, *et al*, 2008, **“Antibacterial Activities of *Coccinia grandis* L”**, Pak. J. Bot. 40(3), p. 1259-1262.
11. Fachri Muhammad Rizky., 2014, **“Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia*) terhadap Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* Isolat Pneumonia Pasien RSUDZA Secara Dilusi”**, Tugas Akhir Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh, Banda Aceh. Hlm. 5
12. Perry, Lily M., 1980, **“Medicinal Plant of East and Southeast Asia”**, The MIT Press Cambridge Masschusets, London, p. 115.
13. Florentinus, J, 2012, **“Sarang Semut Berantas Penyakit Maut”**, Yogyakarta: Gapura Publishing. Hlm. 7.

14. Roslizawaty, N. Y. Ramadani, F., Dkk, 2013, "**Jurnal Medika Veterinaria**", ISSN: 0083-1943. Vol 7 No.2, Hlm. 8
15. Feri Manoi, 2002, "**Sarang Semut (*Myrmecodia*) Tanaman Obat Berpotensi Menyembuhkan Berbagai Penyakit, Warna Penelitian dan Pengembangan Tanaman Insudtri**", Vol. 14, No. 1, Hlm. 8.
16. Subroto, M.A dan Saputro, 2006, "**Gempur Penyakit dengan Sarang Semut**", Penebar Swadaya Jakarta, Hlm. 75-81.
17. Roslizawaty, N. Y. Ramadani, Fakhurra, 2013, "**Aktivitas Antibakterial Ekstrak Etanol dan Rebusan Sarang Semut (*Myrmecodia sp.*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli***", Jurnal Medika Veterinaria. ISSN: 0853-1943. Vol 7 No.2, Hlm. 15.
18. E Apriyanti, D. S. D Kurnia, Dkk., 2014, "**Flavonoid dari *Myrmecodia pendans* dan Aktivitas Antibakteri terhadap *Enterococcus faecalis***". Laboratorium Kimia Organik Bahan Alam, Departemen Kimia FMIPA, UNPAD Bandung, Indonesia, Hlm. 10.
19. The Plant List, 2012, "***Gymnopetalum chinense* (Lour.) Merr.**", <http://theplantlist.org>. (diakses tanggal 11 Mei 2016).
20. W.J.J.O. De Wilde & B.E.E Duyfjes, 2006, "**Review of The Genus *Gymnopetalum* (Cucurbitaceae)**", Blumea 51, p. 281-296.
21. Kumalaningsih, S. 2006, "**Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas**", Penerbit Trubus Agrisarana, Jakarta, Hlm. 12.
22. Irawan, D., *et al.*, 2006, "**Ethnobotanical Study and Nutrient Potency of Local Traditional Vegetables in Central Kalimantan**", Journal Tropics Vol. 15, p 447.
23. Hery Winarsih, 2007, "**Antioksidan Alami & Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan**", Penerbit Kanisius, Yogyakarta, Hlm. 14.
24. "***Gymnopetalum chinense***", 2015, <http://portal.cybertaxonomy.org>. (diakses pada tanggal 27 Juli 2016).
25. Backer, C.A., and R.C Bakhuizen Van Den Brink Jr., 1963, "**Flora of Java (Spermatophytes Only)**", Vol. I, N.V.P. Noordhoff – Groningen, Netherlands, p. 292-293.
26. Eflora, 2011, "***Gymnopetalum chinense* (Loureiro) Merri**", <http://www.eflora.cn> (diakses tanggal 27 Juli 2016)).
27. Hernani & Mono Rahardjo, 2006, "**Tanaman Berkhasiat Antioksidan**". Penerbit Swadaya, Jakarta, Hlm. 23.
28. Gandjar, Ibnu gholib, Abdul Rohman, 2007, "**Kimia Farmasi Analisis**" Pustaka Pelajar, Yogyakarta, Hlm. 67.

29. Daniel, M., 2009, **“Taksonomi Perjalanan Evolusi”**, Terjemahan Lolita, Editor edisi Bahasa Indonesia: Siti Meliah dan Hafshah Nurul Afifah, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hlm. 50.
30. Sutrisno, Bambang., 1998, **“Taksonomi Spermatophyta untuk Farmasi”**, Edisi I, Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta, Hlm. 96.
31. Harbone, J.B., 1987, **“Metode Fitokimia”**, Terbitan kedua, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 7; 21; 34; 47-54; 69-89; 147; 151-56; 234-238.
32. Nurhakim, Yusman., 2012, **Uji Toksisitas Ekstrak Buah Cangkung (*Pandanus furcatus* Roxb.)**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, FMIPA, UNIGA, Garut, Hlm. 10-13.
33. Dwidjoseputro, D., 1964, **“Dasar-dasar Mikrobiologi”**, Djambatan, Malang, Hlm. 22-23, 41.
34. Dwidjoseputro, D., 1964, **“Dasar-dasar Mikrobiologi”**, Djambatan, Malang, Hlm. 22-23, 41.
35. Utami dan Sylvia, 2008, **“Mikrobiologi Farmasi”**, Penerbit Erlangga, Jakarta, Hlm. 23-24, 38, 138, 151, 154-159, 162, 188, 190.
36. www. Wikipedia.com **“*Escherichia coli*”** (Diakses 10 September 2016)
37. www. Wikipedia.com **“*Staphylococcus aureus*”** (Diakses 10 September 2016)
38. Wattimena, J.R., 1991, **“Farmakodinami dan Terapi Antibiotik”**, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, Hlm. 2, 19-20.
39. Brunton, L.L; Lazo, J.S. & Parker , K.L. 2006, **“Goodman & Gilman’s The Pharmacological Basis of Therapeutics”**, 11th Ed, The Megraw-Hill Companie, United States of America, p. 578-580.
40. Pratiwi, S.T., 2008, **“Mikrobiologi Farmasi”**, Erlangga, Jakarta, Hlm. 43.
41. Brooks G. Butel J. Morse S., 2007 **“Mikrobiologi Kedokteran”**, 23rd edition, Jakarta: EGC, p. 225-231.
42. Jawetz E., Melnick JL., Adelberg EA., 1995, **“Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan”**, 5th edition, Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran:, Hlm. 211-217.
43. Harmita.,Maksum R., 2008, **“Buku Ajar Analisis Hayati”** 1st edition, Jakarta: EGC, Hlm. 1-7.
44. Kusumaning tyas Eni, Dkk, 2008, **“Sensitivitas Metode Bioautografi Kontak dan Agar Overlay dalam Penentuan Senyawa Antikapang”**, Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, 6(2), Hlm. 75-76.

45. DitJen. POM, 2000, **“Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat”**, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm.13-17.
46. Ditjen. POM, Depkes RI, 1989, **“Materia Medika Indonesia”**, Edisi V, Dep. Kes. RI, Jakarta, Hlm. 536-540.
47. Harbone, J. B, 1987, **“MetodeFitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan”**, (Diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata dan Iwang Soediro). ITB Press, Bandung, Hlm. 54-56.
48. Hadioetomo, R.S., **“Mikrobiologi Dasar dalam Praktek”**, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1993, Hlm.44-55.
49. CLSI, 2009, **“Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Test for Bacteria That Grow Aerobically”**, Approved Standart-Eighth Edition, CLSI Document M07-A8, 29 (2), Pennsylvania, Hlm. 43-45.
50. Mycek, Mary J. 2001, **“Farmakologi : Ulasan Bergambar”**, Edisi II, Jakarta: Widya Medika, Hlm. 63-65.
51. Wagner, H., 1983, **“Plant Drug Analysis a Thin Layer Chromatography Atlas”**, Germany, Springer-Verlag Berlin, p. 23-25, 41.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI DAUN KANJAT (*Gymnopetalum chinense* (Lour) Merr)

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM DASAR FMIPA
Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru Utara/Bar. (0511) 4172828, website: www.lmbd.unlam.ac.id

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 137c/LB.LABDASAR/VIII/2016

Nomor referensi	: VII-16-007	Tanggal Masuk	: 13 Juli 2016
Nama	: Khadijah	Tanggal Selesai	: 26 Agustus 2016
Institusi	: Univ. Garut	Hasil Analisis	: Determinasi
No.Invoice	: 123/TS-07/2016	Jenis Tumbuhan	: Kanjat

HABITUS
Herba 1 tahun, menjalar, kadang berkayu, termasuk bangsa mentimun.

DAUN
Folium simplex, bersegi 5 bentuk ovatus, bertaju 5-7, ujung acuminatus, palminervis atau bertulang menjari, permukaan pilosus/berbulu halus.

BATANG
Menjalar, berbatang basah.

AKAR
Tunggang.

BUAH
Buni, seperti oyong kecil, panjang 5-8 cm, eksokarp bersegi, warna hijau muda saat muda dan menjadi orange kemerahan jika matang, berbulu halus. Mesokarp kuning tua atau orange, biji banyak dengan warna putih kotor dan lunak jika muda, dan menjadi hitam dank eras jika matang.

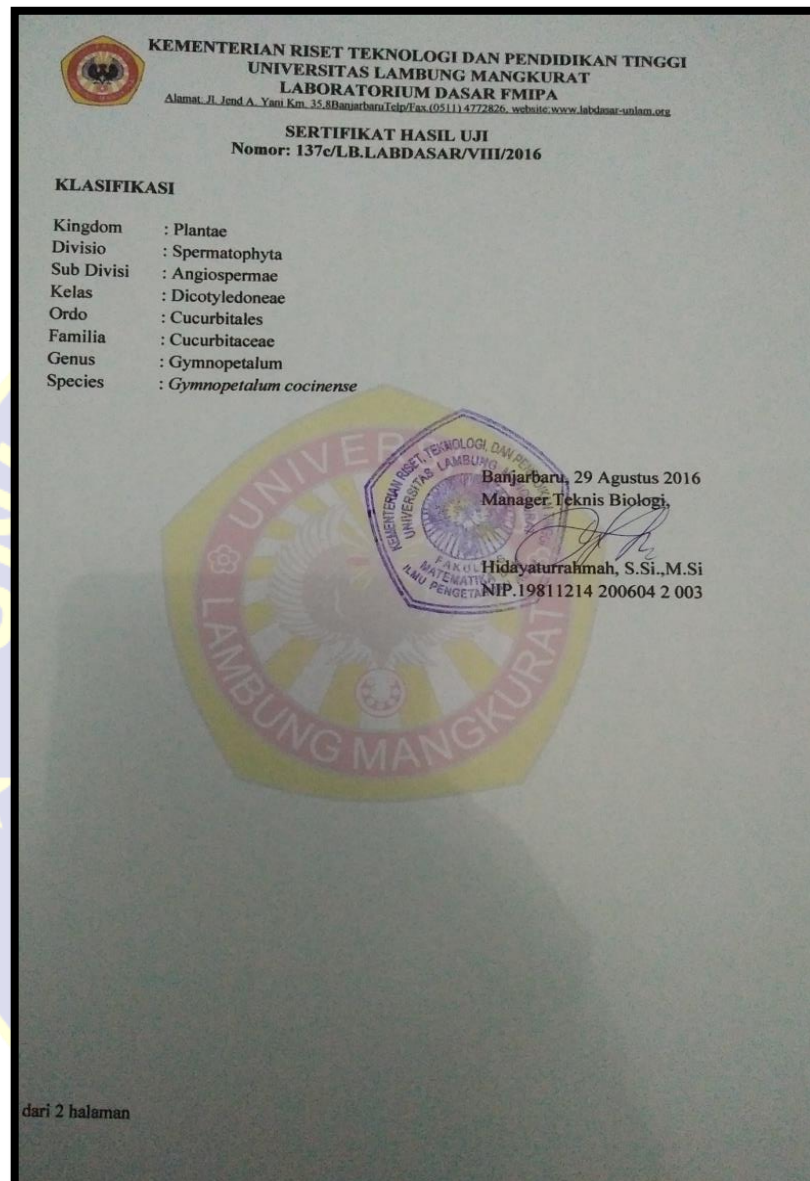
BUNGA
Simplex, besar, mahkota putih saling berlekatan, tabung mahkota tumbuh bersatu dengan tabung kelopak.

NAMA LOKAL
Kanjat.

1 dari 2 halaman

Gambar 5.3 Hasil determinasi daun kanjat (*Gymnopetalum chinense* (Lour) Merr).

LAMPIRAN 1 (LANJUTAN)

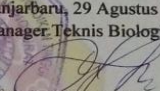


KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM DASAR FMIPA
Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 137c/LB.LABDASAR/VIII/2016

KLASIFIKASI

Kingdom	: Plantae
Divisio	: Spermatophyta
Sub Divisi	: Angiospermae
Kelas	: Dicotyledoneae
Ordo	: Cucurbitales
Familia	: Cucurbitaceae
Genus	: <i>Gymnopetalum</i>
Species	: <i>Gymnopetalum coccinense</i>

Banjarbaru, 29 Agustus 2016
 Manager Teknis Biologi,

 Hidayaturrahmah, S.Si., M.Si
 NIP.19811214 200604 2 003

dari 2 halaman

Gambar 5.3 (Lanjutan)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI SARANG SEMUT (*Myrmecodia pedans*)



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM DASAR FMIPA
Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35.8 Banjarbaru Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 153a/LB.LABDASAR/IX/2016

Nomor referensi	: IX-16-007	Tanggal Masuk	: 7 September 2016
Nama	: Shafira Husna Rizqan	Tanggal Selesai	: 13 September 2016
Institusi	: Univ. Garut	Hasil Analisis	: Determinasi
No.Invoice	: 164/TS-09/2016	Jenis Tumbuhan	: Sarang Semut

HABITUS
 Perdu, parasit, perennial, termasuk golongan kopi-kopian.

DAUN
 Folium simplex, tersebar, sering berkumpul di ujung batang, panjang 20-40 cm, lebar 5-7 cm, bentuk ellipticus, ujung obtusus, pangkal acuminatus, tepi integer, permukaan laevis, penninervis, warna hijau, tulang daun putih.

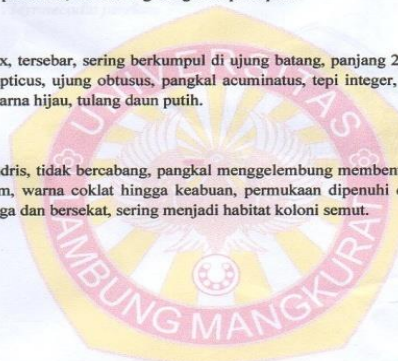
BATANG
 Lignosus, silindris, tidak bercabang, pangkal menggelembung membentuk bulatan dengan diameter 30 cm, warna coklat hingga keabuan, permukaan dipenuhi duri, bagian dalam berongga-rongga dan bersekat, sering menjadi habitat koloni semut.

AKAR
 Tunggang.

BUAH
 -

BUNGA
 -

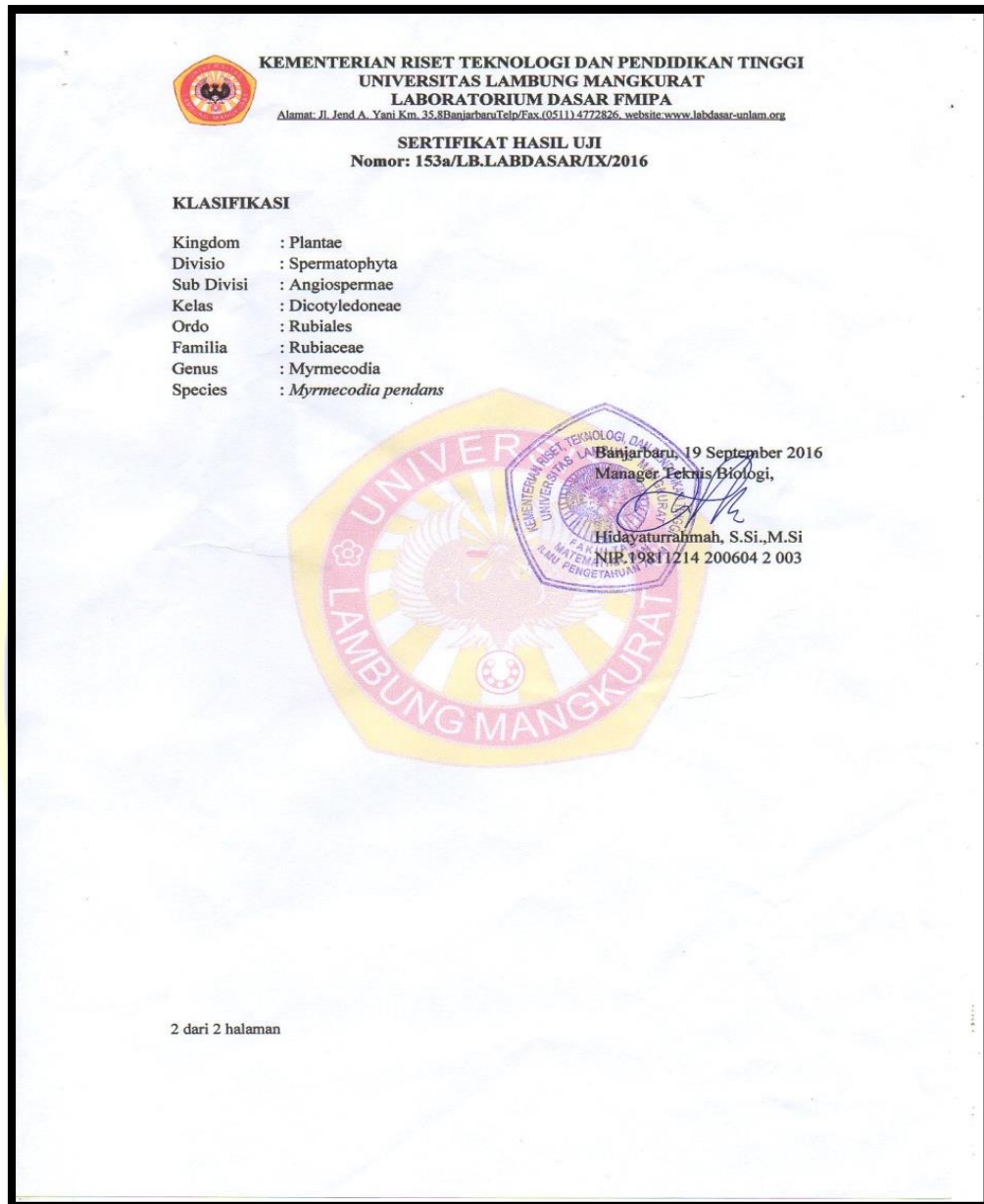
NAMA LOKAL
 Sarang Semut.



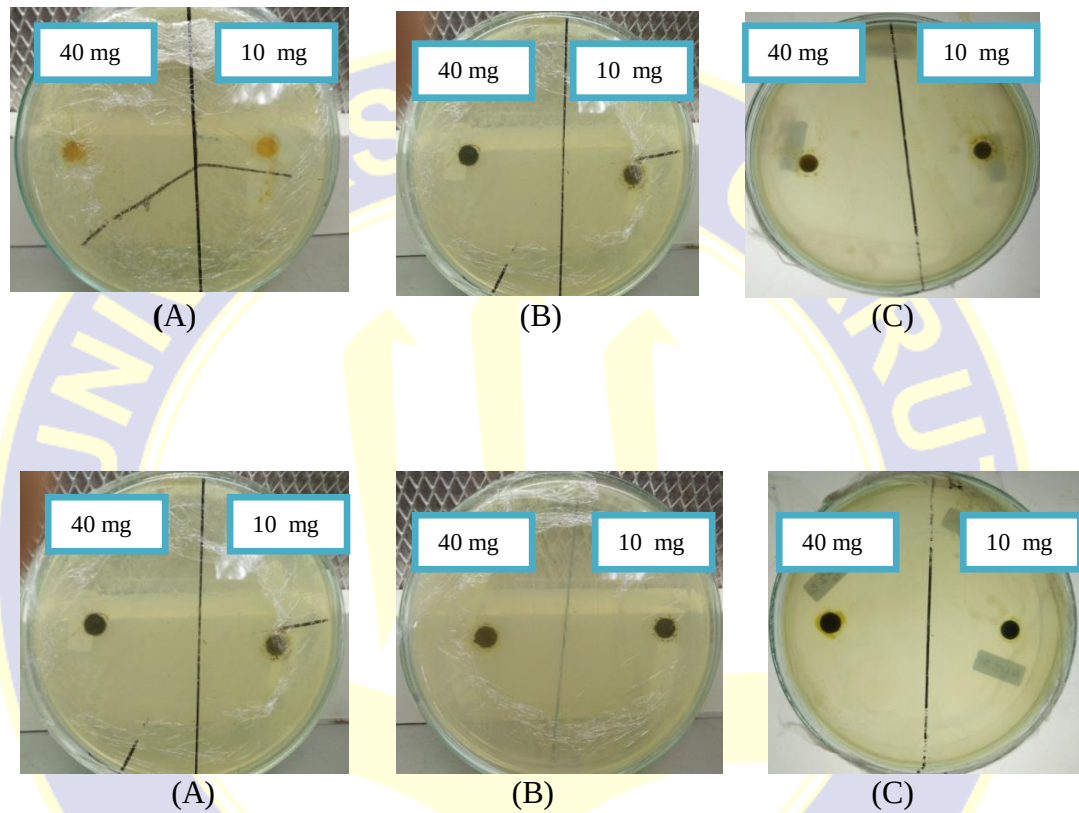

1 dari 2 halaman

Gambar 5.4 Hasil determinasi sarang semut (*Myrmecodia pedans*)

**LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)**



Gambar 5.4 (Lanjutan)

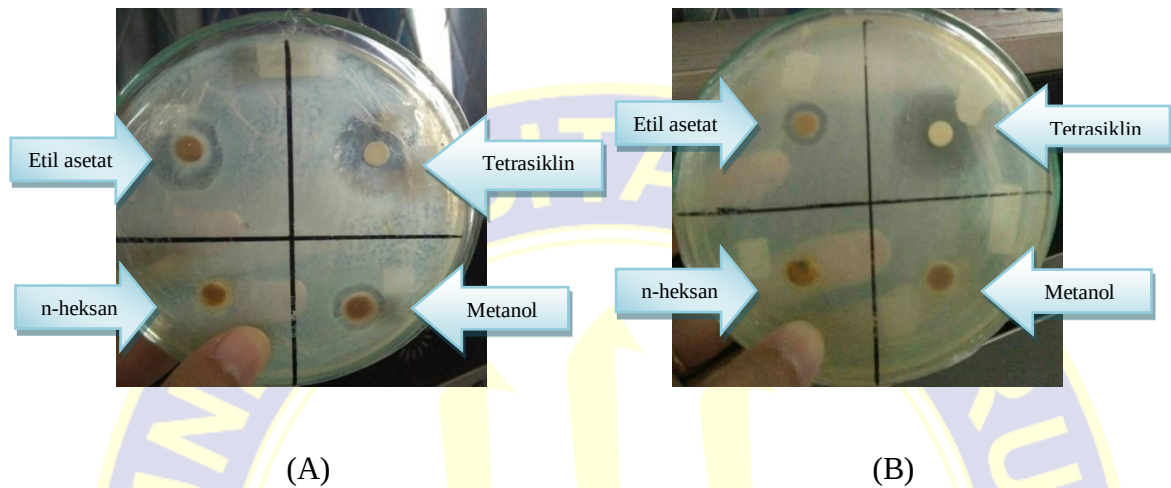
LAMPIRAN 3**UJI PENDAHULUAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK
N-HEKSAN, ETIL ASETAT, METANOL DAUN KANJAT**

Gambar 5.5 Skrining aktivitas antibakteri ekstrak daun kanjat (*Gynopetalum chinense*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*

Keterangan: (A). Ekstrak n-heksana; (B). Ekstrak Etil Asetat; (C). Ekstrak Metanol

LAMPIRAN 4

UJI PENDAHULUAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK N-HEKSAN, ETIL ASETAT, METANOL SARANG SEMUT



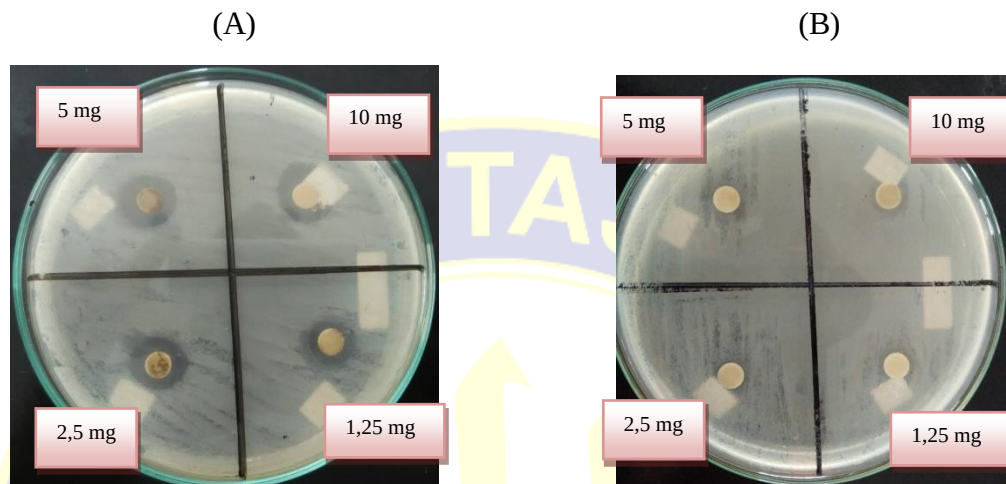
Gambar 5.6 Skrining aktivitas antibakteri ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pedans*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*

Keterangan: (A). Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*(ATCC 6538)

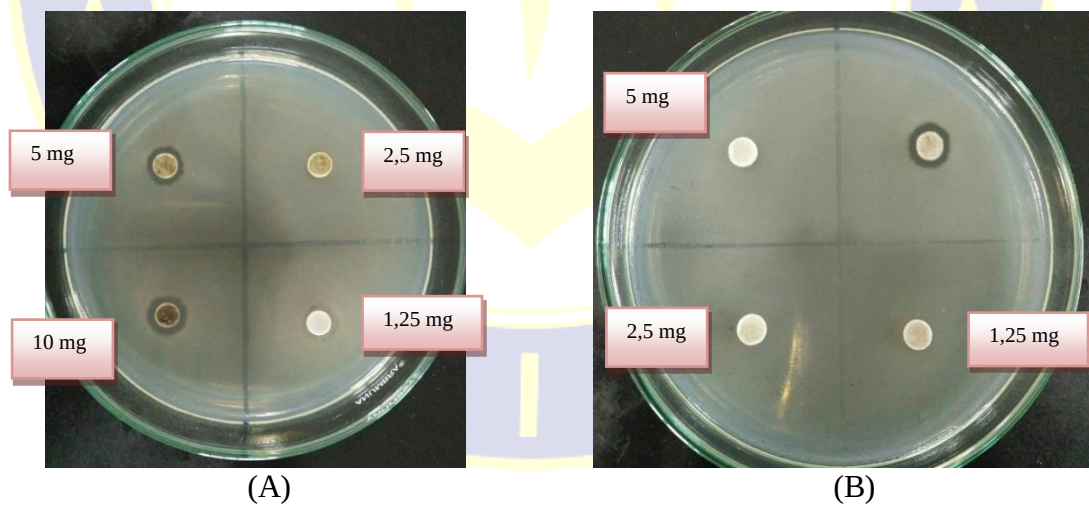
(B). Terhadap bakteri *Escherichia coli* (ATCC 8739)

LAMPIRAN 5

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP EKSTRAK
TERTINGGI ETIL ASETAT SARANG SEMUT
(*Myrmecodia pedans*)**

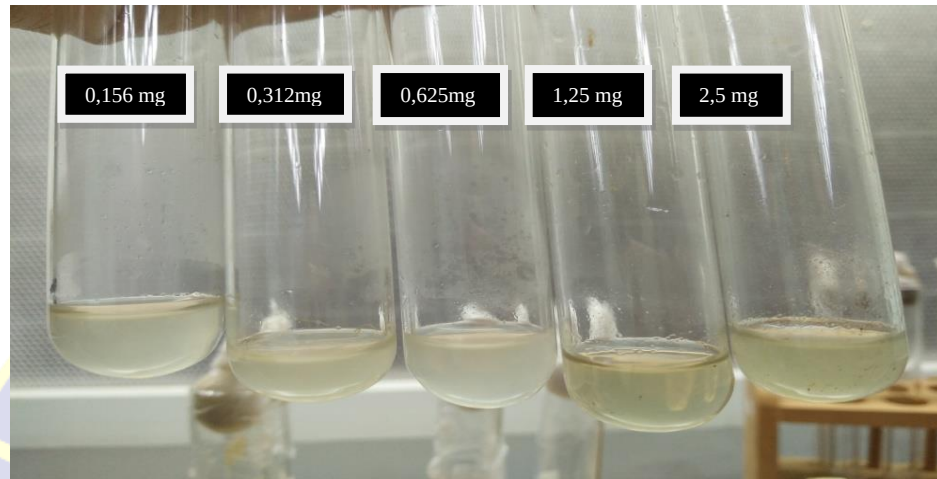


Gambar 5.7 Uji aktivitas antibakteri ekstrak tertinggi etil asetat sarang semut (*Myrmecodia pedans*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

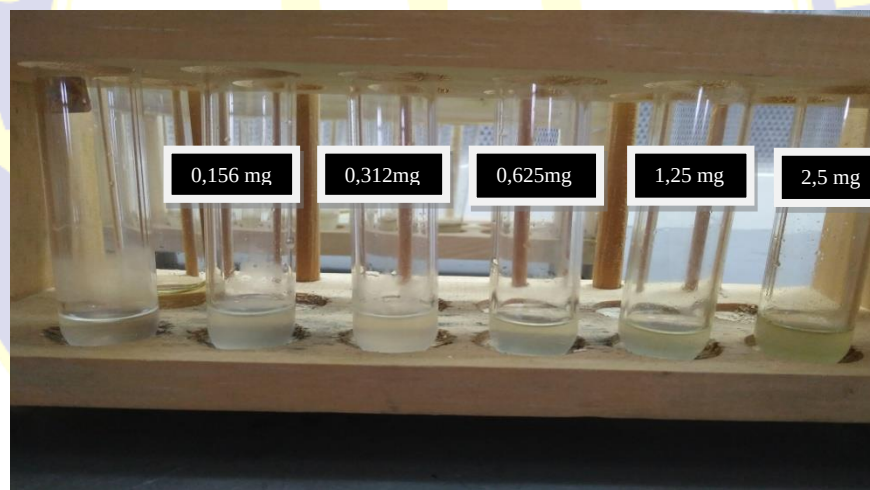


Gambar 5.8 Uji aktivitas antibakteri ekstrak tertinggi etil asetat sarang semut (*Myrmecodia pedans*) terhadap bakteri *Escherichia coli* (ATCC 8739)

Keterangan: (A). Aktivitas terhadap ekstrak etil asetat; (B). Aktivitas terhadap ekstrak metanol

LAMPIRAN 6**KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM (KHM) EKSTRAK ETIL ASETAT SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendans*)**

Gambar 5.9 Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak etil asetat sarang semut (*Myrmecodia pendans*) terhadap bakteri *Staphylococcus*

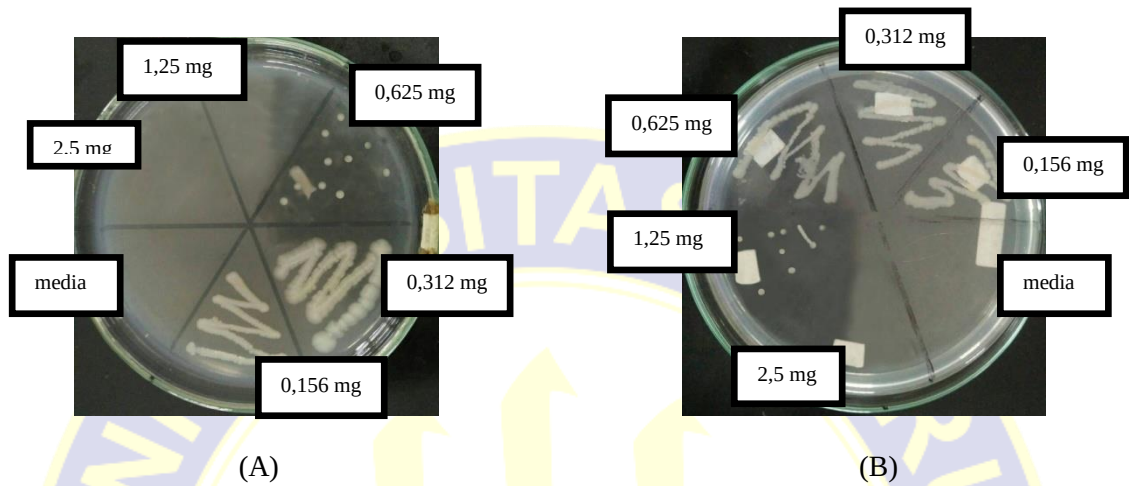


aureus (ATCC 6538)

Gambar 5.10 Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak etil asetat sarang semut (*myrmecodia pendans*) terhadap bakteri *Escherichia coli* (ATCC 8739)

LAMPIRAN 7

KONSENTRASI BUNUH MINIMUM (KBM) EKSTRAK ETIL ASETAT SARANG SEMUT (*MYRMECODIA PENDANS*)



Gambar 5.11 Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak etil asetat sarang semut (*Myrmecodia pendans*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) dan *Escherichia coli* (ATCC 8739)

Keterangan: (A) KBM terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538);
(B) KBM terhadap bakteri *Escherichia coli* (ATCC 8739)