DAFTAR PUSTAKA

1. Khusnul Mar'iyah, Zulkarnain. Patofisiologi Penyakit Infeksi Tuberkulosis. Published online November 8, 2021:88-92.

2. Menteri Kesehatan. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2021*.; 2021.

3. Program J, Biologi SP, Febriza MA, Adrian QJ, Sucipto A. Penerapan AR Dalam Media Pembelajaran Klasifikasi Bakteri. 2021;(11).

4. Bria DI, Missa H, Sombo IT. *Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Escherichia Coli Pada Bahan Pangan Berbasis Daging Di Kota Kupang*. Vol 1.; 2022.

5. Diana K. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak KULIT Bawang Merah (Allium Cepa L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus*. Vol 138.; 2016.

6. Lia Yunita S, Novia Atmadani R, Titani M. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan Dan Perilaku Penggunaan Antibiotika Pada Mahasiswa Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang*. Vol 2021.; 2021. http://.pji.ub.ac.id

7. Yunita M, Sukmawati S. Edukasi bahaya resistensi bakteri akibat penggunaan antibiotik yang tidak rasional kepada masyarakat Desa Air Salobar. *Indonesia Berdaya*. 2021;2(1):1-6. doi:10.47679/ib.202173

8. Suwandi DW, Rostinawati T, Muchtaridi M, Subarnas A. Aktivitas Analgetik Ekstrak dan Fraksi-fraksi Akar Pakis Tangkur (Polypodium feei., METT) Dari Gunung Talaga Bodas Secara In Vivo. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2021;8(1):52. doi:10.26874/kjif.v8i1.280

9. Syukur Siregar R, Firmansyah Tanjung A, Fadhly Siregar A, Hartono Bangun I, Oniva Mulya M. Studi Literatur Tentang Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional. Published online 2020.

10. Nugraha SP, Wanda ;, Agustiningsih R. Pelatihan Penanaman Tanaman Obat Keluarga (TOGA). *Inovasi dan Kewirausahaan*. 2015;4(1):58-62.

11. Sofiyanti N, Marpaung AA, Suriatno R, Pranata S. Jenis-Jenis Tumuhan Paku di Pulau Rangsang, Kepulauan Meranti, Riau Dan Karakteristik Morfologi-Palinologi. *Jurnal Biologi Tropis*. 2020;20(1):102-110. doi:10.29303/jbt.v20i1.1711

12. Prasetiawati R, Damayanti A, Winda Suwandi D. *Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa Aktif Akar Pakis Tangkur (Polypodium Feei METT) Sebagai Inhibitor Enzim Inducible Nitric Oxide Synthase (INOS)*. Vol 3.; 2023. http://preadmet.bmdrc.org/

13. Renggana H, Martiani I, Susanti R, Sujana D, Aeni ZN. *Evaluasi Efek Antipiretik Akar Pakis Tangkur (Polypodium Feei Mett.) Pada Mencit Yang Terinduksi Vansin DTP-HB*. Vol 8.; 2023.

14. Rosita. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Akar Pakis Tangkur (Polypodium Feei Mett.) Terhadap Bakteri Methicillin-Resistant Staphylococus Aureus (MRSA) Menggunakan Metode Mikrodilusi M07-A9 CLSI*. Universitas Garut; 2015.

15. Ramdani TR. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi Etil Asetat Akar Pakis Tangkur (Polypodium Feei METT.) Terhadap Bakteri Escherichia Coli Dan Staphylococcus Aureus*. Universitas Garut; 2023.

16. Fahmi. Pengaruh Pemberian Berulang Ekstrak Etanol Akar Pakis Tangkur (Polypodium Feei Mett.) Terhadap Profil Lipid Tikus Putih Galur Wistar.2018.

17. Sujana D, Winda Suwandi D, Rusdiana T, et al. Acute Toxycity Test Of Ethanol Extract Of Pakis Tangkur (Polypodium Feei MEET) Root From Talaga Bodas Mountain On SWISS Webster. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*. Published online 2020. www.journal.uniga.ac.id

18. Sandhya A, Sudarmin L∗, Kimia J, Matematika F, Ilmu D, Alam P. Isolation and Identification of Secondary Metabolic Compounds from Mangrove (Rhizophora mucronata) and their Bioactivity Against Escherichia coli and Staphylococcus aureus Bacteria. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 2022;11(1). http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs

19. Minto. Staphylococus Aureus 1. *Ethical Digest Semi Jurnal Farmasi dan Kedokteran*. Published online May 14, 2019.

20. John Karimela E, Ijong FG, Dien Program Studi Magister Ilmu Perairan HA, Perikanan dan Ilmu Kelautan Jalan Kampus Unsrat F. Characteristics of Staphylococcus aureus Isolated Smoked Fish Pinekuhe from Traditionally Processed from Sangihe District. *JPHPI* . 2017;20(1). doi:10.17844/jphpi.2017.20.1.356

21. Sri Kartini. Analisis Cemaran Staphylococcus aureus Pada Makanan Jajanan di Sekolah Dasar Kecamatan Tampan Pekanbaru. *Journal Of Pharmacy and Science*. 2020;3:12-17.

22. Jones KB. E.coli Infection. familydoctor.org.

23. Ahmad R. Kontaminasi Bakteri Escherichia Coli Pada Makanan Jajanan di Pasar Mardika Kota Ambon. *Global Health Science*. Published online 2017.

24. Bria DI, Missa H, Sombo IT. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Escherichia Coli Pada Bahan Pangan Berbasis Daging Di Kota Kupang. *Jurnal Sains dan Terapan*. 2022;1(2):2809-7750.

25. Utomo SB, Fujiyanti M, Lestari WP, Mulyani S. Antibacterial Activity Test of the C-4-methoxyphenylcalix[4]resorcinarene

Compound Modified by Hexadecyltrimethylammonium-Bromide against Staphylococcus aureus and Escherichia coli Bacteria. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*. 2018;3(3):201. doi:10.20961/jkpk.v3i3.22742

26. Pratiwi RH. *Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik*.; 2017.

27. Ismanurrahman Hadi. Studi In Silico dan In Vitro: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Mangrove (Rhizophora stylosa) Dengan Target Perusakan Dinding Sel Escherichia coli. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 2023;8.

28. Anggita D, Nuraisyah S, Wiriansya EP. *Mekanisme Kerja Antibiotik*. Vol 7.; 2022.

29. Aryzki S, Alicia Merry, Rahmah Siti. Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Ulkus Diabetikum di Instalasi Rawat Jalan Penyakit Dalam RSUD Ulin Banjarmasin. *Jurnal Ilmiah Manungtung*. Published online December 29, 2020:265-272.

30. Team HJ. Tetracycline. Published online May 24, 2019.

31. Maryadi M, Yusuf F, Farida S. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 2017;7(2). doi:10.22435/jki.v7i2.6070.127-135

32. Ridhwana L, Uli Arta Panjaitan F, Wasiaturrahmah Y, Kedokteran Gigi F. *Efektivitas Antibakteri Ekstrak DAUN Kasturi (Mangifera Casturi) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*.; 2020.

33. Aditya R, Kestriani ND, Maskoen TT. *Antibiotik Empirik Di Intensive Care Unit (ICU)*. Vol 34.; 2016.

34. Susi Susilawati, Taufik M. Fakih, Bertha Rusdi. Identifikasi Struktur Pada Antibiotika Golongan Tetrasiklin Yang Memberikan Efek Toksik Dengan Uji In-Silico. *Bandung Conference Series: Pharmacy*. Published online September 2, 2023:441-449. doi:10.29313/bcsp.v3i2.8900

35. Elda Nurnasari, Kristiana Sri Wijayanti. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Tembakau terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 2019;9:48-56.

36. Pujiastuti E, Islamiyati R. Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat dan Air Ranting Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) Dengan Peredaman Radikal Bebas DPPH. *Cendikia Journal of Pharmacy*. 2021;5.

37. Siahaan IY, Nasution HM, Nasution MA, Rahayu YP. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 2023;6.

38. Andriani R. Pengenalan Alat-Alat Laboratorium Mikrobiologi Untuk Mengatasi Keselamatan Kerja dan Kebersihan Praktikum. *Jurnal Mikrobiologi* . 2016;1.

39. Lilih Siti Nurhayati, Nadhira Yahdiyani, Akhmad Hidayatulloh. Perbandingan Pengujian Aktivitas Aantibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan,*. Published online 2020:41-46.

40. Monica Sandy, Siska Wardani T, Dwi Septiarini A. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak, Fraksi N-Heksan, Fraksi Etil Asetat, Fraksi Air Daun Pegagan (Centella asiatica (L.) Urb) Terhadap Escherichia coli ATCC 25922. *Media Farmasi Indonesia*. 2021;16(2):1683-1692. doi:10.53359/mfi.v16i2.184

41. Shendi Suryana, Yen Yen Ade Nuraeni, Tina Rostinawati. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dari Lima Tanaman Terhadap Bakteri

Staphylococcus Epidermidis Dengan Metode Mikrodilusi M7 – A6CLS. *Journal of Pharmaceutical Science and Tecnology*. Published online 2017.

42. Ramadhani A, Saadah S, Sogandi. Efek Antibakteri Ekstrak Daun Cengkeh (Syzygyum aromaticum) Terhadap Escherichia Coli Dan Staphylococcus aureus. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia* . Published online December 11, 2020.

43. Puspitasari AD, Proyogo LS. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura). *Jurnal Ilmiah Cendikia Eksakta*. Published online 2017.

44. Riyani C. Efektifitas Metode Pengeringan Pada Pembuatan Simplisia Akar Pasak Bumi (Eurycoma longifolia Radix). *Jurnal Sains dan Terapan Politeknik Hasnur*. 2016;04.

45. Manalu LP, Adinegoro H. Kondisi Proses Pengeringan Untuk Menghasilkan Simplisia Temu Putih Standar. *Jurnal Standarisasi*. 2016;18:62-68.

46. Handoyo DLY. Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*. 2020;2.

47. Prasetyo AB, dkk. Pengaruh Metode Maserasi Dan Soxhletasi Terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum basilicum L). *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*. Published online 2022.

48. Vifta RL, Advistasari YD. Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijito (Medinila speciosa B.). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*. 2018;1.

49. Uthia R, Arifin H, Efrianti H. Pengaruh Hasil Fraksinasi Ekstrak Daun Kemangi (Ocimun sanctum L.) Terhadap Aktivitas Susunan Saraf Pusat Pada Mencit Putih Jantan . *Jurnal Farmasi Higea*. 2017;9.

50. Firdaus RM. Aktivitas Analgetik Hasil Tampungan1-3 Kromatograf Cair Vakum (KCV) Fraksi Etilasetat Akar Pakis Tangkur (Polypodium Feei Mett.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster Dengan Metode In Vivo.

51. Padila RZ. Uji Aktivitas Antihiperglikemia Fraksi Akar Pakis Tngkur (Polypodium feei METT.) Dengan Metode Uji Toleransi Glukosa Terhadap Mencit Galur Swiss Webster. Published online 2023.

52. Ditjen Farmalkes. *Farmakope Herbal Indonesia*.; 2017.

53. Kurniawan SEdi dkk. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Endofit Daun Pegangan (Centella asiatica) Terhadap Staphylococcus Aureus. *Jurnal Ilmiah Biologi*. Published online 2021.

54. Wulandari S, dkk. Sterilisasi Peralatan dan Media Kultur Jaringan. *Journal of Agrotechnology Innovation*. 2021;4:16-19.

55. Rosmania, Yanti F. Perhitungan Jumlah Bakteri Di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. Published online 2020.

56. Niken, Yusuf RN, Annita. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 2022;10:726-735.

57. Opa SL, Bara RA, Gerung GS, et al. *UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI N-HEKSANA, METANOL DAN AIR DARI ASCIDIAN Lissoclinum Sp*. Vol 1.; 2018.

58. Rosso L. Lipopolisakarida: Struktur, Fungsi, dan Identifikasi Bakteri. *Alienor Decours-Perez*. Published online 2020.

59. Huda C, Putri AE, Sari DW. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Dari Maserat Zibethinus folium Terhadap Escherichia coli. *Jurnal Daun Durian*. Published online 2019.

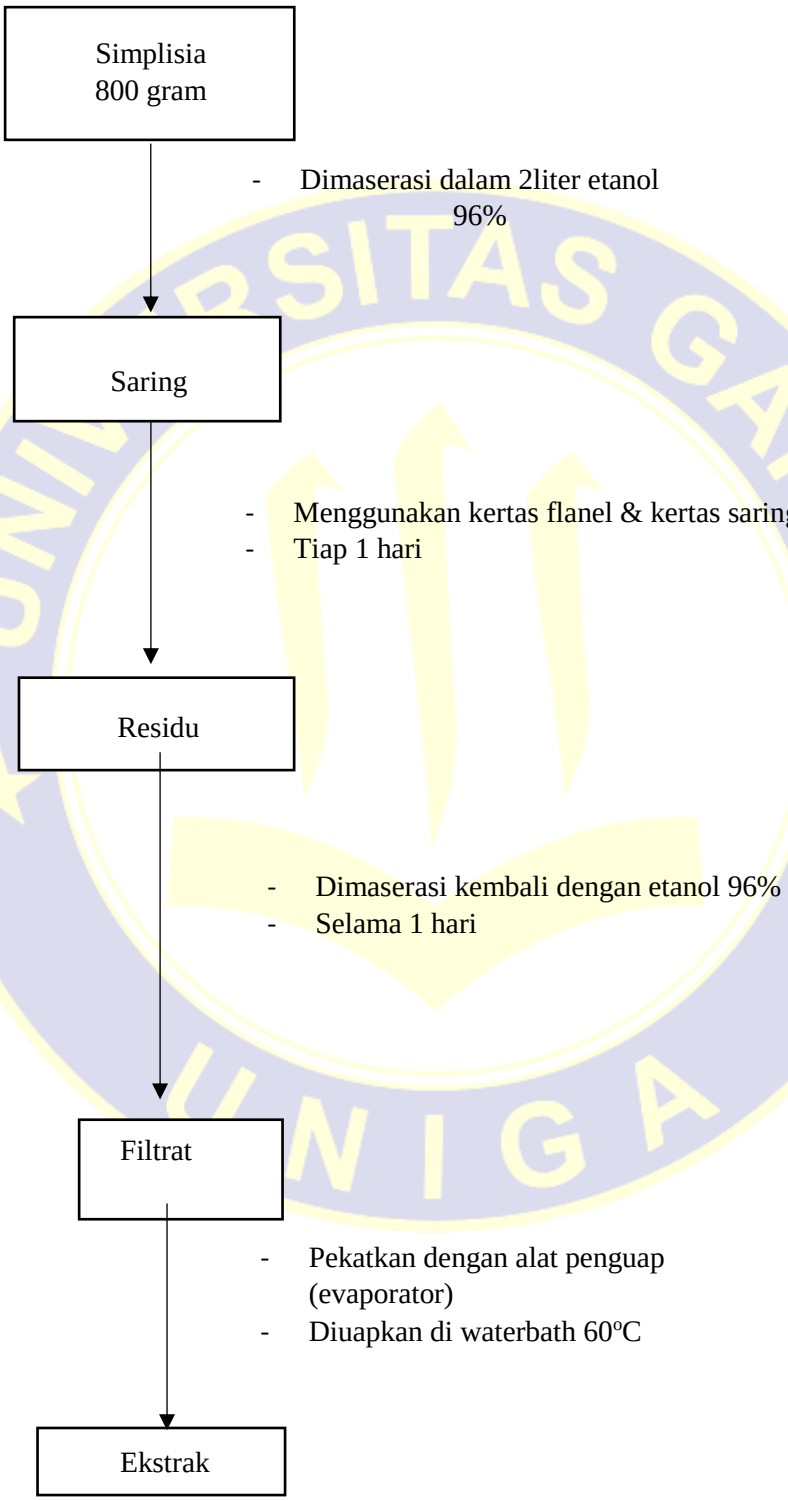
60. Luhurningtyas FPutri dkk. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Biji Bligo (Benincasa hispida (Thunb.) Cogn) Terhadap Pertumbuhan Jamur Candida Albicans. *Indonesian Journal of Pharmacy And Natural Product*. 2018;01.

61. Khairunnisa A, dkk. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Bunga Teratai (Nymphaea pubescens Willd). *Jurnal Pharmascience*. 2020;07:75-88.

62. Assauqi NF, Hafshah M, Latifah RN. Penentuan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) Ekstrak Etanol Daun Pandan (Pandanus Amallifolius Roxb) Terhadap Bakteri Streptococcus Mutansry. *Jurnal Kimia dan Terapannya*. Published online 2023.

LAMPIRAN 1

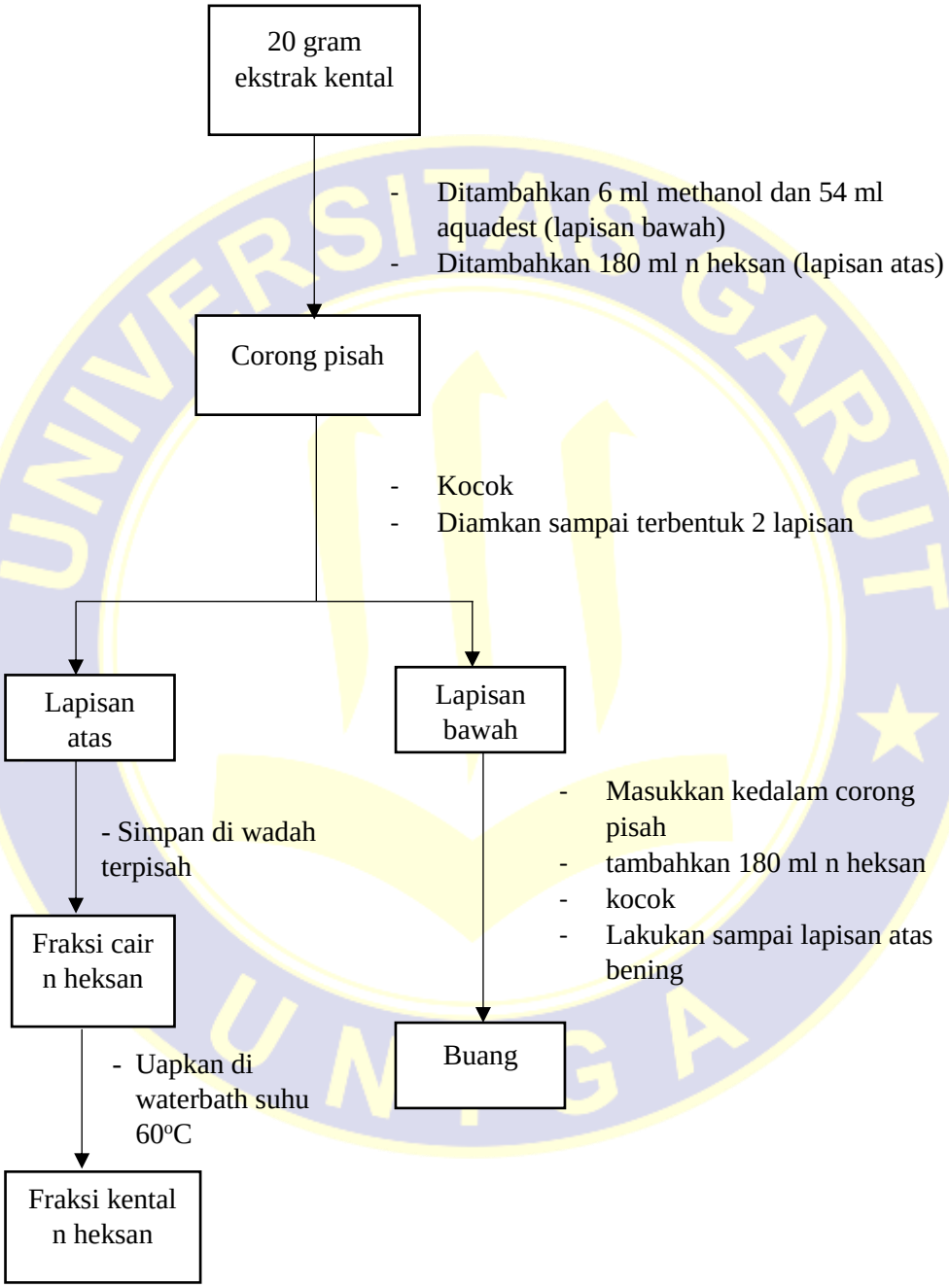
PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL



Gambar IV.1 Ekstraksi dengan pelarut etanol

LAMPIRAN 2

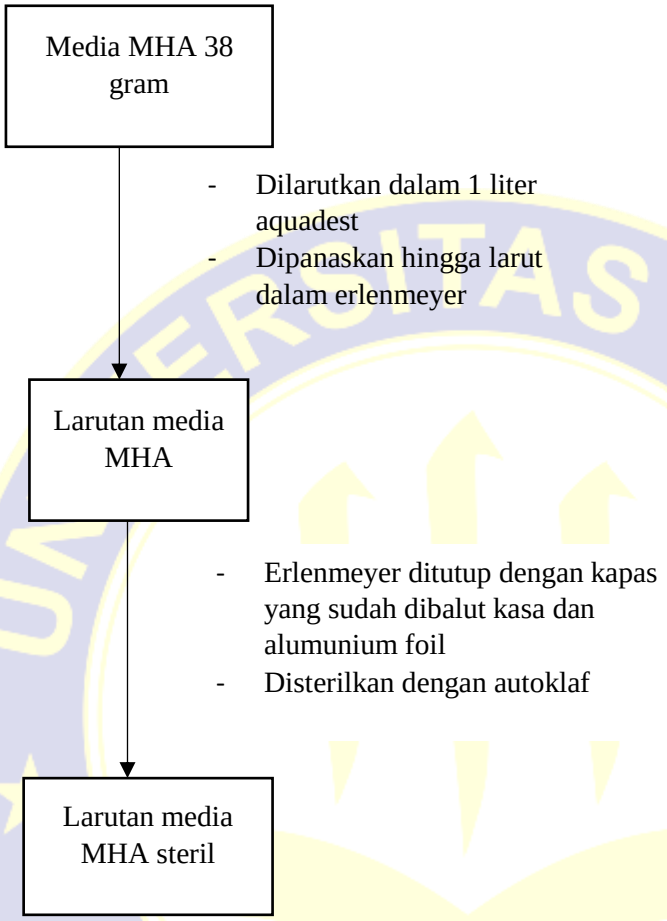
PEMBUATAN FRAKSI N HEKSAN



Gambar IV.2 Pembuatan Fraksi N Heksan

LAMPIRAN 3

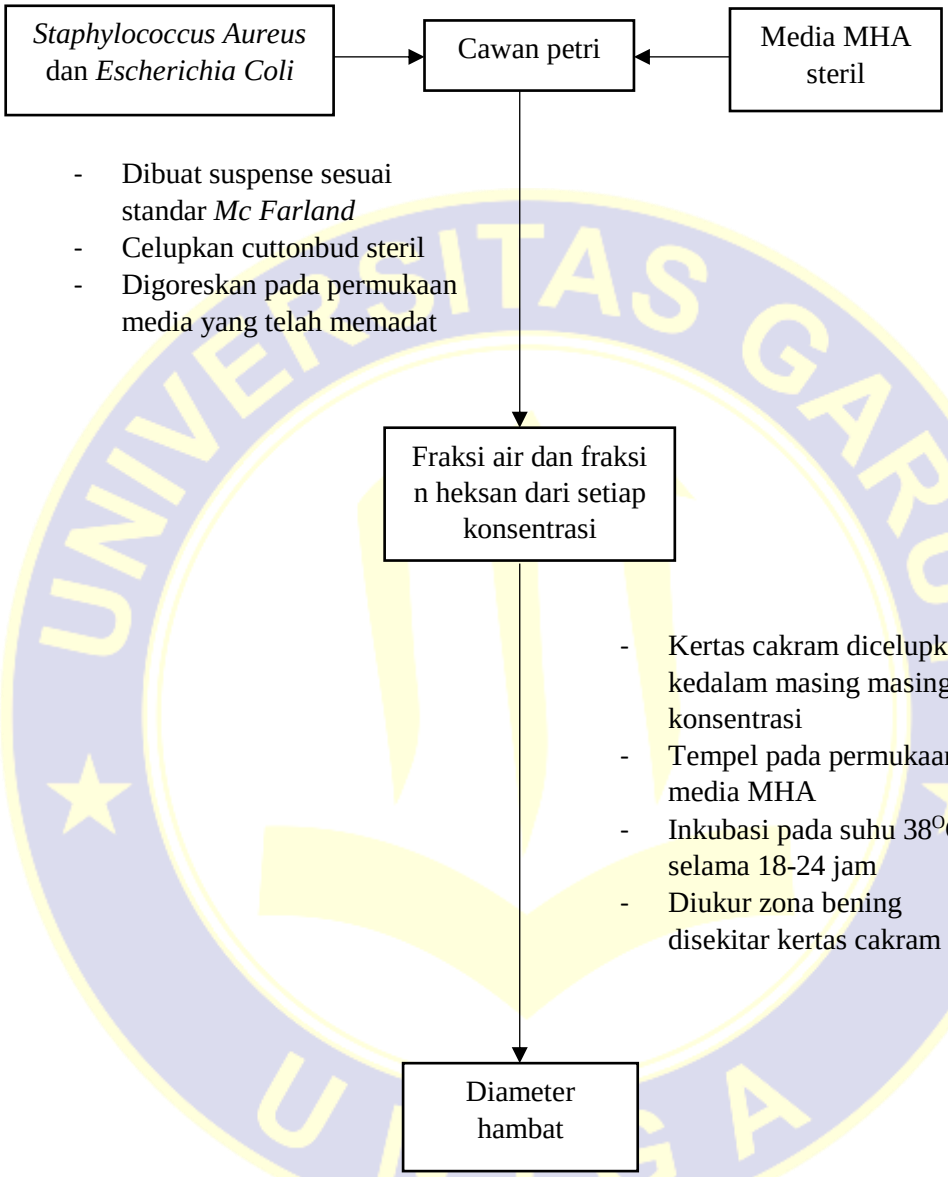
PEMBUATAN MEDIA MUELLER HINTON AGAR



Gambar IV.3 Pembuatan Media Agar

LAMPIRAN 4

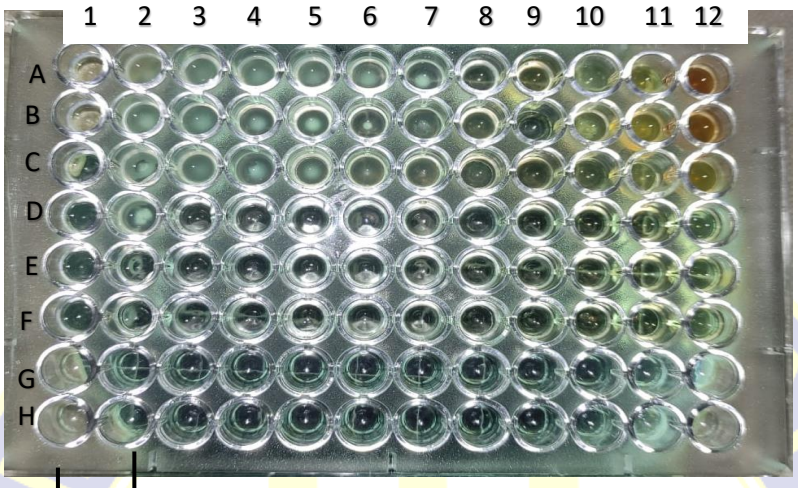
PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI



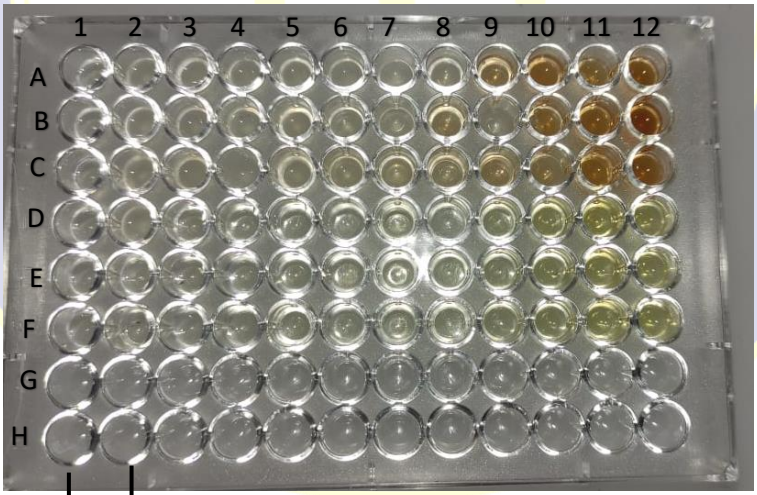
Gambar IV.4 Bagan Pengujian aktivitas antibakteri

LAMPIRAN 5

PENENTUAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM (KHM)



Hasil Uji KHM Tehadap Bakteri *S.aureus*

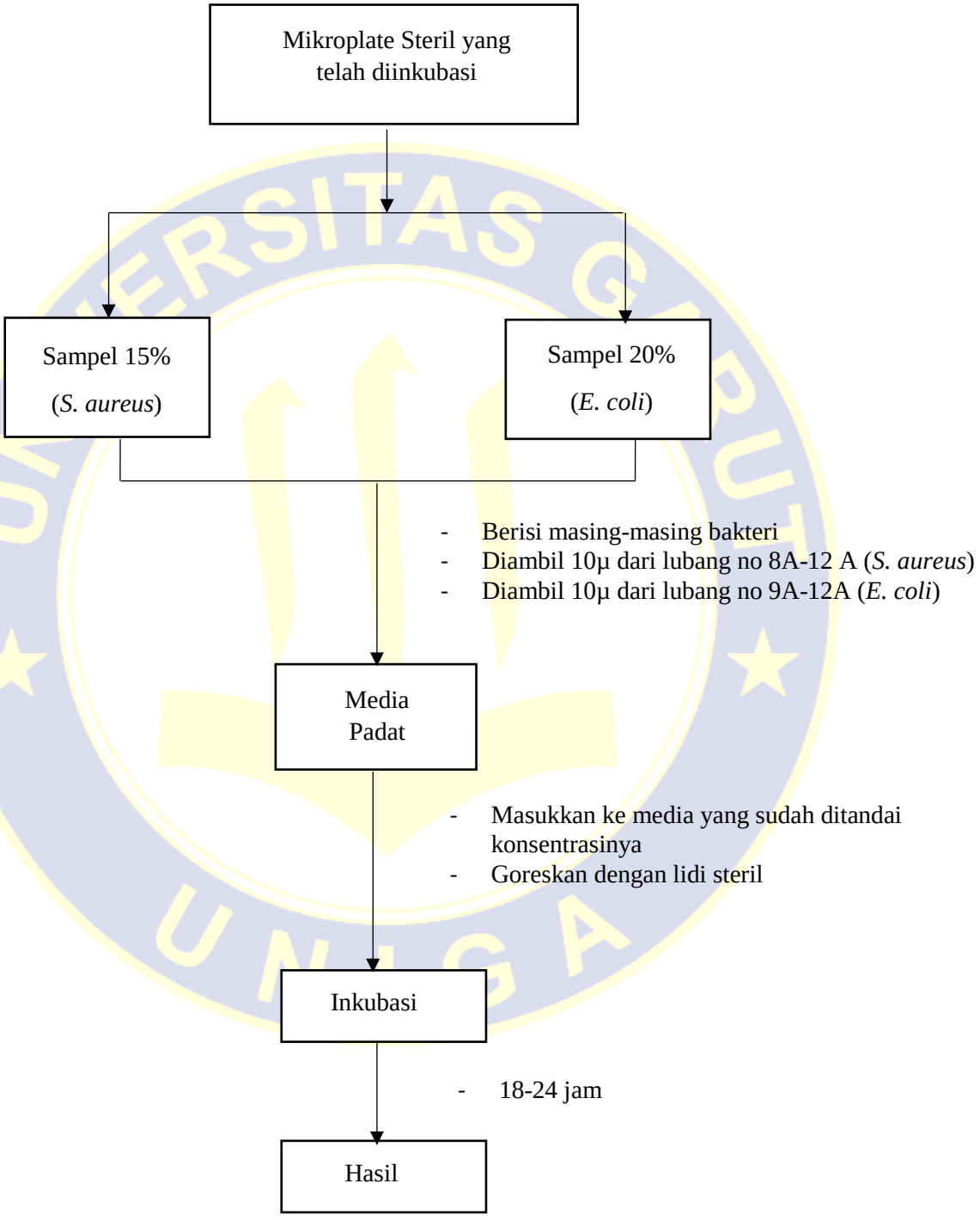


Hasil Uji KHM Terhadap Bakteri *E.coli*

Gambar IV.5 Gambaran Uji KHM

LAMPIRAN 6

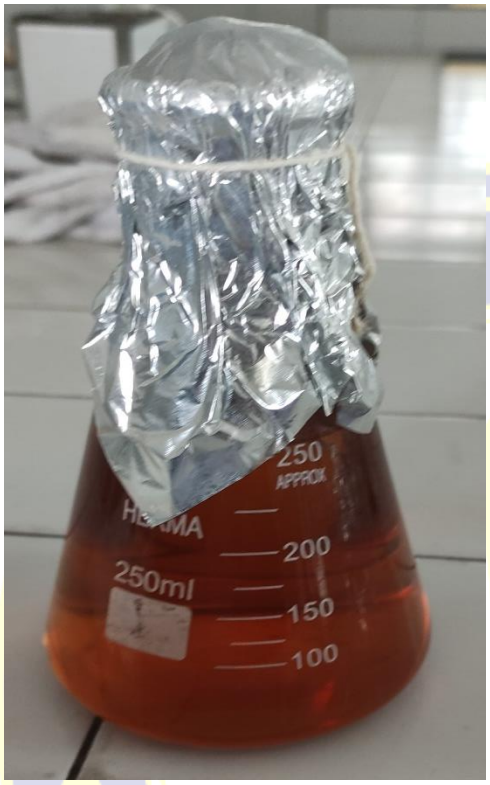
PENENTUAN KONSENTRASI BUNUH MINIMUM (KBM)



Gambar IV.6 Bagan pengujian KBM

LAMPIRAN 7

PROSES UJI AKTIVITAS



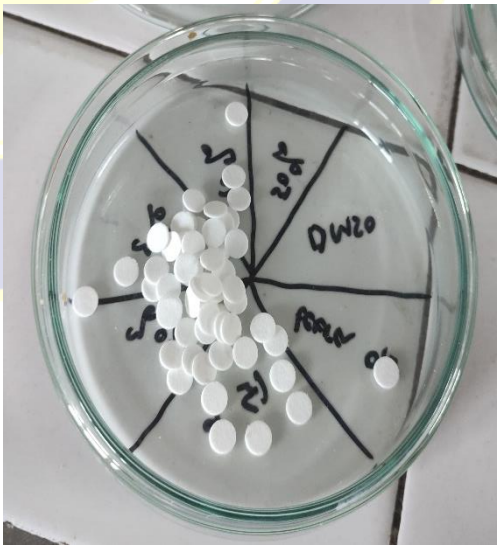
Gambar V.1 Sterilisasi Bahan



Gambar V.2 Sterilisasi Alat



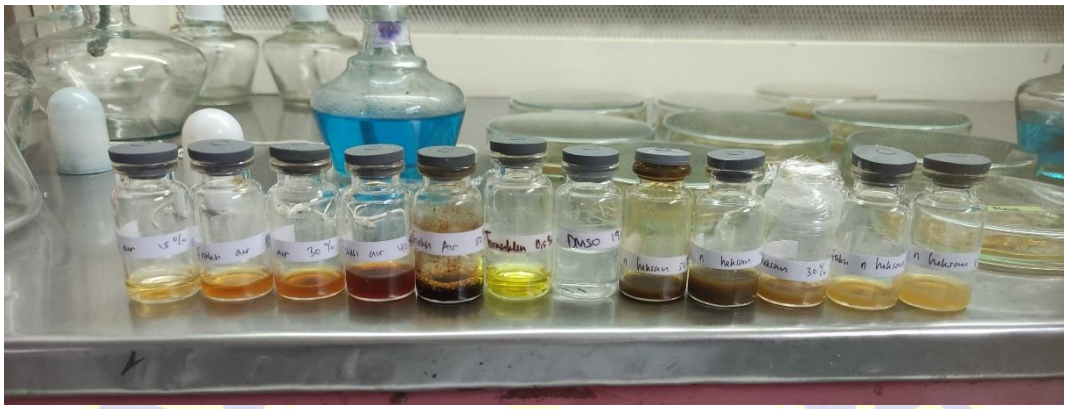
Gambar V.3 Inkubasi Hasil Uji



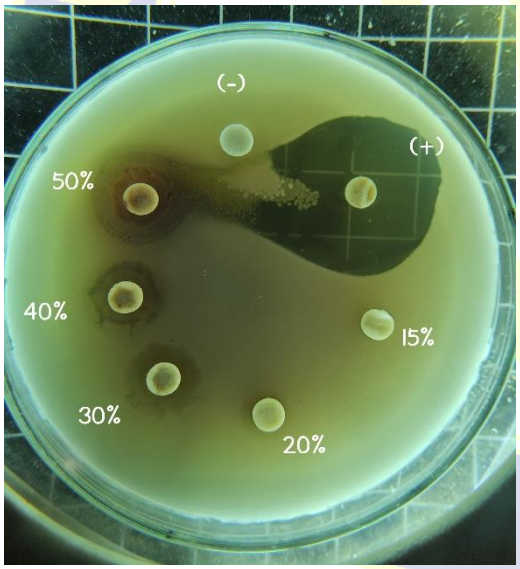
Gambar V.4 Sterilisasi Kertas Cakram

LAMPIRAN 8

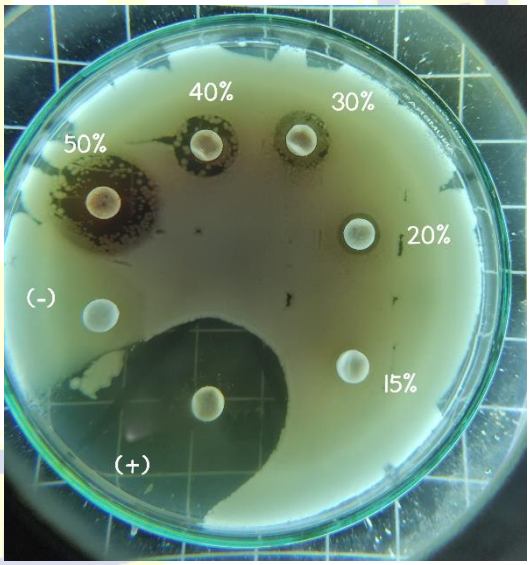
HASIL UJI AKTIVITAS



Gambar V.5 Pembuatan Masing-masing Konsentrasi Uji



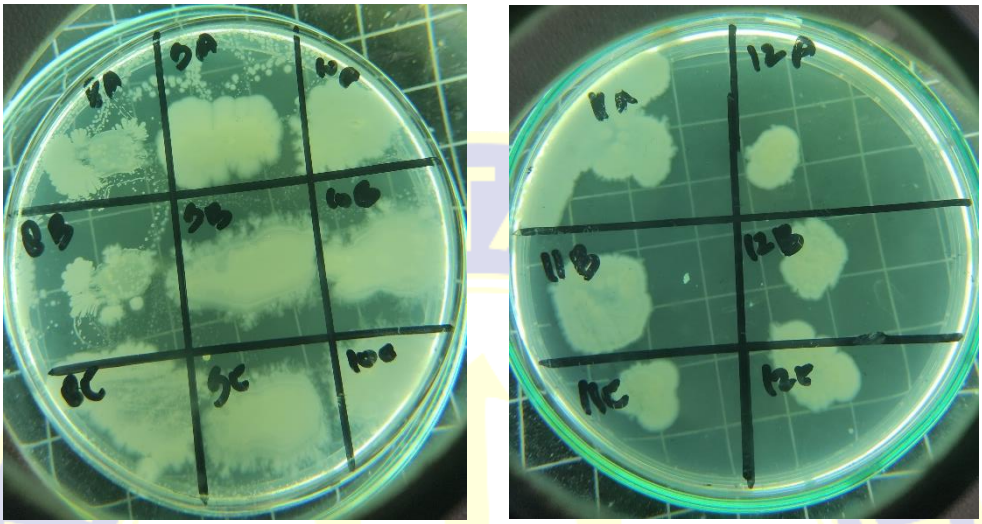
Gambar V.6 Hasil Uji Aktivitas Fraksi Air Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*



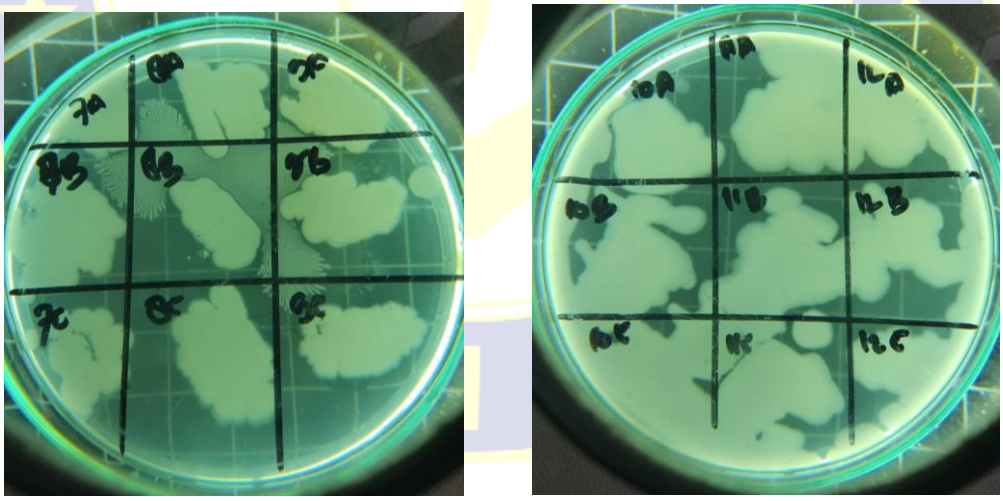
Gambar V.7 Hasil Uji Aktivitas Fraksi Air Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

LAMPIRAN 9

HASIL UJI KONSENTRASI BUNUH MINIMUM (KBM)



Gambar V.8 Pengukuran zona bening terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*



Gambar V.9 Pengukuran zona bening terhadap bakteri *Escherichia coli*

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI



Nama : Flani Polia Padilah

Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 21 Juli 2001

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kp. Sukamanis RT 02/RW 07 Ds. Bungbulang Kec.Bungbulang Kab. Garut 44165

Agama : Islam

Status : Belum Menikah

Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa

Kewarganegaraan : Indonesia

No. Telpon : 081572468760

E-mail : poliaflani@gmail.com

PENDIDIKAN

- Universitas Garut (2020-2024)
- SMK Farmasi YBKP3 Garut (2017-2020)
- SMPN 1 Bungbulang (2014-2017)
- SDN 1 Bungbulang (2008-2014)
- TK Aisyiyah (2007-2008)