

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, Ethel, K. 1981. *The Leguminosae: A Source Book of Characteristics, Uses and Nodulation*. The University of Wisconsin Press.
- Ansel, H.C., 1989, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah, Edisi keempat, 255-271, 607-608, 700, Jakarta, UI Press.
- Ayuchecaria, N., Saputera, M. M. A., & Niah, R. 2020. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) Menggunakan UV-Visibel. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(1 Mei), 132–141.
- Balouiri, M., Sadiki, M., Ibnusoda, S. A., 2016. Methods for In Vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(1), pp. 71-79
- Blesson, J., Saji, C.V., Nivya, R.M., dan Kumar, R. 2015. Sinergistic Antibacterial Activity Of Natural Plant Extracts And Antibiotiks Against Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus* (MRSA). *World Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences*. 4 (03): 741-763.
- Budiyanto, A. 2015. Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia. Bogor: Intitute Pertanian Bogor.
- Collier, L. et al. 1998. *Microbiologi and microbial infection*. 633-638:Oxford University Press. Inc. new York.
- Darsana, I.G.O., Besung, I.N.K., dan Mahatmi, H., 2012, *Potensi Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli secara In Vitro*. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana.: Denpasar Bali
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. Sediaan Galenika. Jakarta: Depkes RI
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta.
- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L., & Rakhmawati, I. 2018. Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197-202.
- Dewi, A. P.2017 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni*) Terhadap *Shigella dysenteriae*', *Journal Of Pharmacy & Science*, 1, pp. 15–21
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama*. Jakarta :Depkes RI. Hal. 10-11.

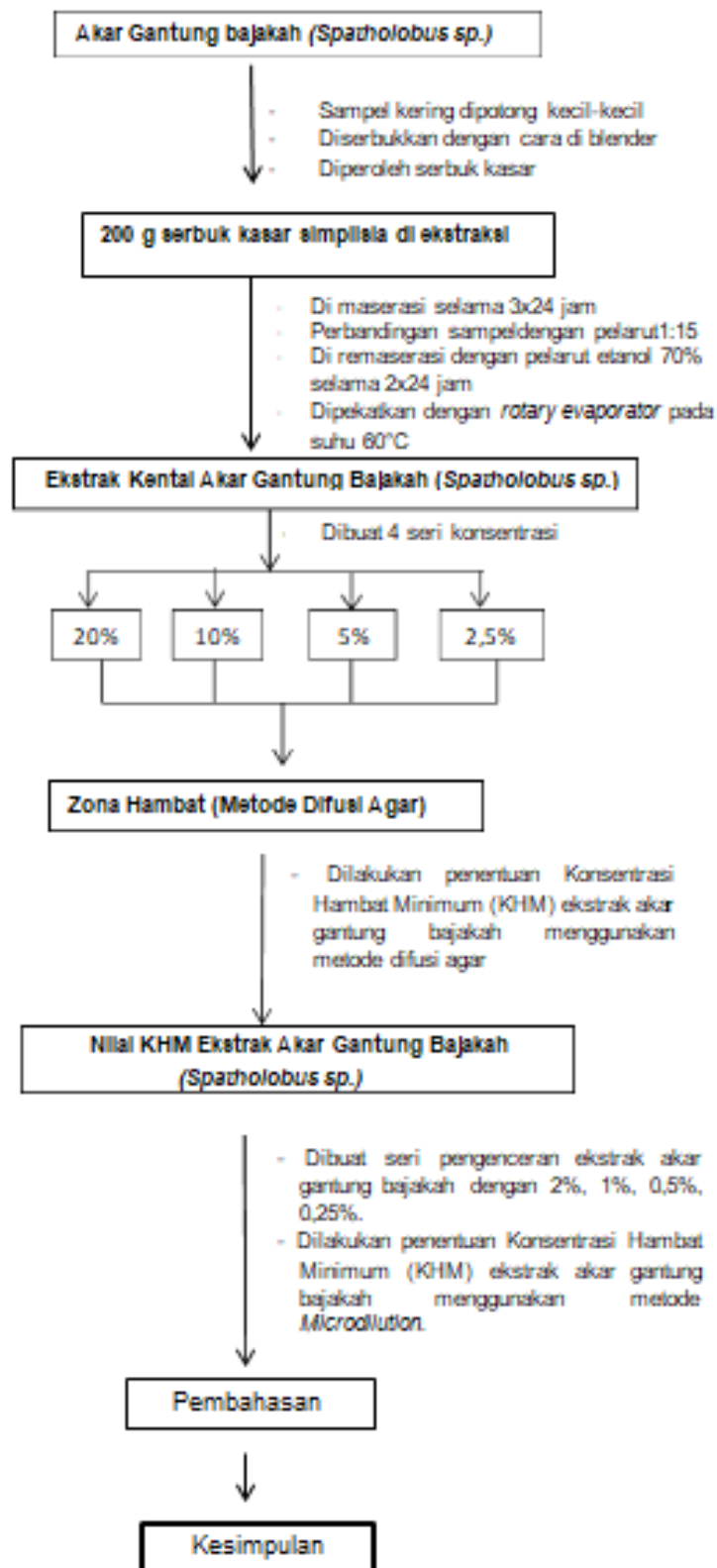
- Djide, M. N., Sartini. 2008. *Analisis Mikrobiologi Farmasi. 2nd ed.* Makassar: Laboratorium Mikrobiologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
- Fitriani, Sampepana, E., Saputra. S., H. 2020. Karakteristik Tanaman Akar Bajakah (*Spatholobus Littoralis Hassk*) Dari Loakulu Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Riset Teknologi Industri.*
- Ganiswarna S. G, 1995, *Farmakologi dan Terapi*, ed. 4, UI-Fakultas Kedokteran, Jakarta.
- Ginns, C. A., 2000, Colonization o the Respiratory Tract by a Virulent Strain of Avian Escherichia coli Requires Carriage of a Conjugative Plasmid. *Infection and Immunity*, 68 (3):1535-1541.
- Gull, I., Saeed, M., Shaukat, H., Aslam, SH., Samra, ZQ., Athar, AM. 2012. Inhibitory Effect of Allium sativum and Zingi beroffinale Extract on Clinically Important Drugresistant Pathogenic Bacteria. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials.* 11 (8): 1-6.
- Hasanah, J., Kartika, R. Simanjuntak, P. 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas Dan Sitotoksik Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt) Akar Bajakah (*Uncaria tomentosa (Willd ex Schult)*. DC). FMIPA Universitas Mulawarman. Kalimantan Timur.
- Jawetz E., J. L. Melnick, E. A. Adelberg, G. F. Brooks, J. S. Butel, L. N. Ornston, 1995, *Mikrobiologi Kedokteran*, ed. 20, University of California, San Francisco.
- Jin, S. I., Chao, L., Einosuke, M., Mami, T., Katsunori, H., 2007. Processed Black Garlic (*Allium sativum*) Extracts Enhance Anti-Tumor Potency Against Mouse Tumors. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology*, 1(2), pp. 278-281
- Jorgensen, J. H., & Turnidge, J. D. 2016. *Susceptibility Test Methods : Dilution and Disk Diffusion Methods.* American Society Microbiology.
- Kar, A. and Formerly. 2005. *Medicinal chemistry edisi ke 3.* New age international (P) limited, publisher. Daryaganj, new delhi
- Kusuma, S.A.F., 2010, *PCR*, Bandung, Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran
- Maleta, H. S., Renny Indrawati, Leenawaty Limantara, Tatas Hardo Panintingjati Brotosudarmoet. 2018 „Ragam Metode Ekstraksi Karotenoid dari Sumber Tumbuhan dalam Dekade Terakhir (Telaah Literatur) Various Carotenoid Extraction Methods from Sources of Plants in Recent Decade”, 13 1 .
- Marjoni, R. 2016, *Dasar-Dasar Fitokimia.* CV. Trans Info Media: Jakarta Timur.
- Melliawati, R. 2009. *Escherichia coli* Dalam Kehidupan Manusia. *Biotrends.*4:1.

- Miron, T., Rabinkov, A., Mirelman, D., Wilchek, M., Weiner, L., 2000. The Mode of Action of Allicin: It's Ready Permeability Through Phospholipid Membranes may Contribute to its Biological Activity. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1463(2000), pp. 20-30
- Moussa, S.H., Tayel, A.A., Al-Hasan, A.A., and Farouk, A. 2013. Tetrazolium/Formazan Test As An Efficient Method to Determine Fungal Chitosan Antimicrobial Activity. Saudi Arabia : Hindawi Publishing Cooperation. *Journal of Mycology*. pp. 1-8
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), pp. 361-367
- Mulyadi, M., Wuryanti, W. and Sarjono, P. R. 2017. 'Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Sampel Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dalam Etanol Melalui Metode Difusi Cakram', *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(3), p. 130.
- Ninkaew, S., & Chantaranothai, P. 2014. The Genus *Spatholobus* Hassk (*Leguminosae Papilionoideae*) in Thailand. *Tropical Natural History*, 14((2) October), 87–99.
- Nugroho, Agung. 2017. *Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press.
- Prakasam, K. C. A., Kumar, K. G. D., & Vijayan, M. 2012. A cross sectional study on distribution of urinary tract infection and their antibiotic utilisation pattern in Kerala. *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Science*, 3(3), 1125-1130.
- Prastiwi, R., Siska., Marlita, N., 2017. Parameter Fisikokimia dan Analisis Kadar Allyl Disulfida dalam ekstrak etanol 70% Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dengan Perbandingan Daerah Tempat Tumbuh Parameter. *Pharm Sci Res*, 4(1), pp. 32-47
- Promchai, T., Janhom, P., Maneerat, W., Rattanajak, R., Kamchonwongpaisan, S., Pyne, S. G. & Limtharakul, T. (2018). Antibacterial and cytotoxic activities of phenolic constituents from the stem extracts of *Spatholobus parviflorus*. *Natural Product Research, Online First* 1-5.
- Radji, H. dan M. 2008 *Analisis Hayati* Buku Ajar Program Studi Farmasi Universitas Indonesia. Jakarta : ECG
- Sani, R.N., Fithri C.N., Ria D.A., dan Jaya M.M. 2014. Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2):121-126.
- Saputera, M.M.A., 2018. Uji Efektivitas Ekstrak Etanolik Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) Terhadap Waktu Penyembuhan Luka. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2018; 3(2), 318-327

- Saputera, Mochammad Maulidie Alfiannor, Mapaung, T. W. A., & Ayuhecacia, N. 2019. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Ekstrak Etanol Batang Bajakah Tampala LA (*Spatholobus littoralis Hassk*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Melalui Metode Sumuran. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2), 167–173.
- Sartini, Djide, M.N., Nainu, F. 2017. Laporan Penelitian Potensi Ekstrak Kaya Polifenol dalam Memodulasi Aktivitas Antibakteri Beberapa Antibiotika Terhadap Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). Makassar: Fakultas Farmasi.
- Sholihah, M., Ahmad, U., Budiastra, I. W., 2017. Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Meningkatkan Rendemen Ekstraksi dan Efektivitas Antioksi dan Kulit Manggis. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 5(2), pp. 161- 168
- Simatupang M., 2004. Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diare Pada Balita Di Kota Sibolga Tahun 2003. Program Pascasarjana, Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Smith-Keary P. F., 1988, Genetic Elements in *Escherichia coli*, *Macmillan Molecular biology series*, London, p. 1-9, 49-54
- Thavaranjit, A.C. 2016. In vitro antibacterial activity and phytochemical screening of *Strychnos potatorum* seed extract. *Der Pharma Chemica*, 8:218-221.
- Upa, G., Ali, A. and Purnamasari, Y. 2017. „Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhii* dan *Shigella dysenteriae*’. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi* 2(1), pp. 1-9
- Zamzani 2011, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Serai (*Cymbopogon Nardus* (L.) Rendle) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*’, *Skripsi*.

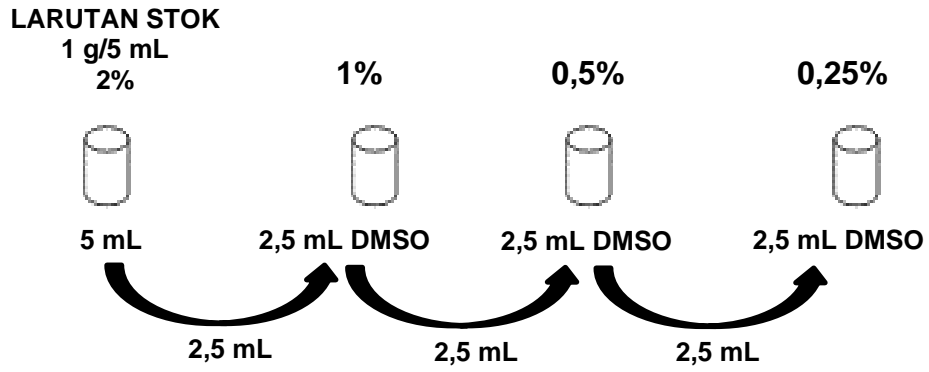
Lampiran 1

Skema Kerja



Lampiran 2

Skema Kerja Pengenceran Sampel



Lampiran 3

Komposisi Medium

1. *Mueller Hinton Agar*

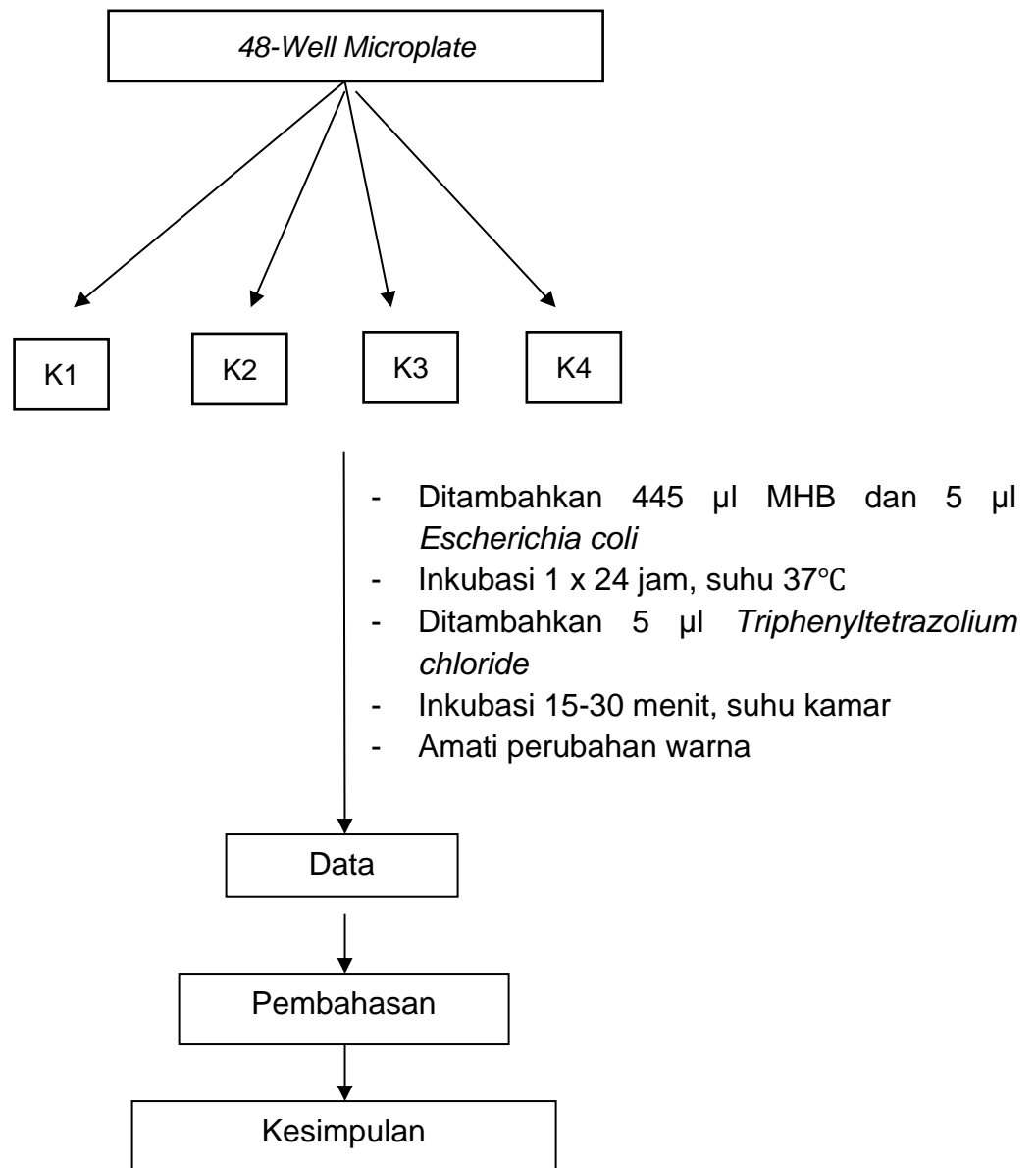
<i>Beef extract</i>	2 gram
<i>Acid hydrolysate of casein</i>	17,5 gram
<i>Starch</i>	1,5 gram
<i>Agar</i>	17 gram
<i>Aquadest</i>	1 Liter

2. *Mueller Hinton Broth*

<i>Acid casein pepton</i>	17,5 gram
<i>Beef infusion</i>	2 gram
<i>Corn starch</i>	1,5 gram
<i>Aquadest</i>	1 Liter

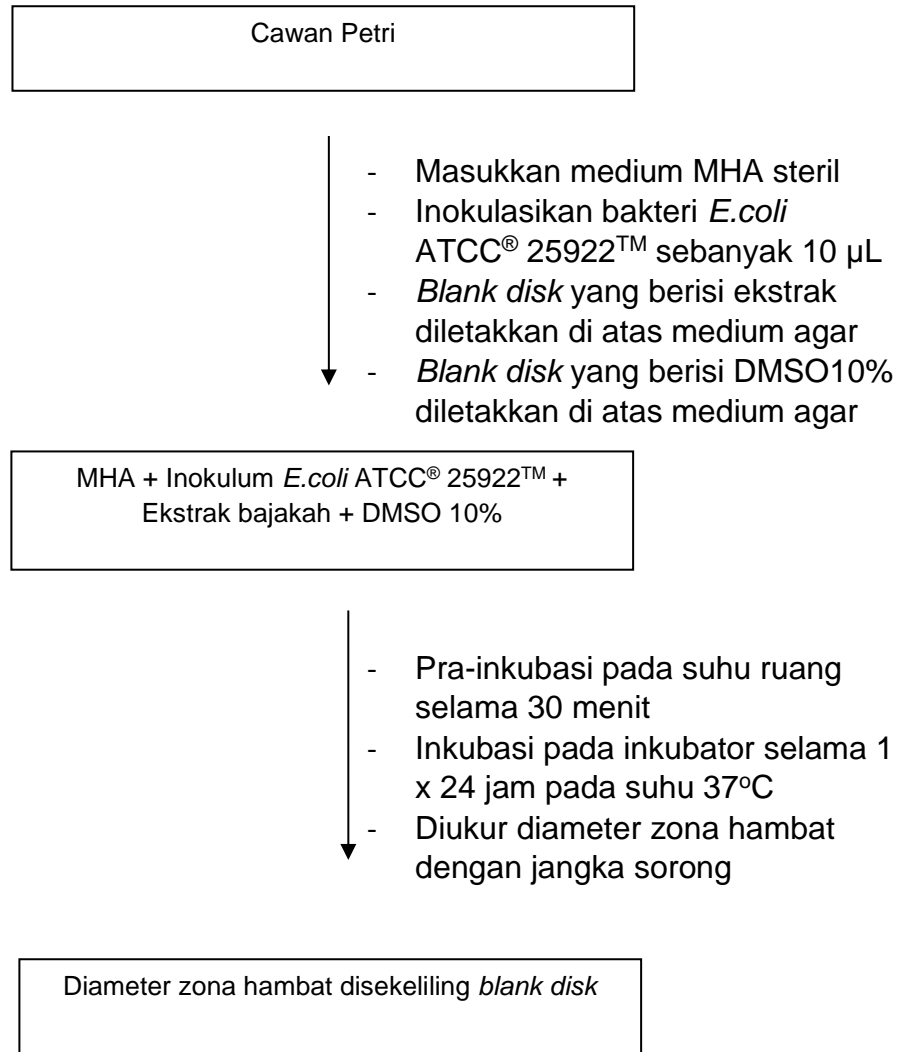
Lampiran 4

Skema Kerja Penentuan KHM Ekstrak Akar Bajakah

**Keterangan:****K1 = 2%****K2 = 1%****K3 = 0.5%****K4 = 0.25%**

Lampiran 5

Skema Kerja Penentuan Daya Hambat Akar Bajakah

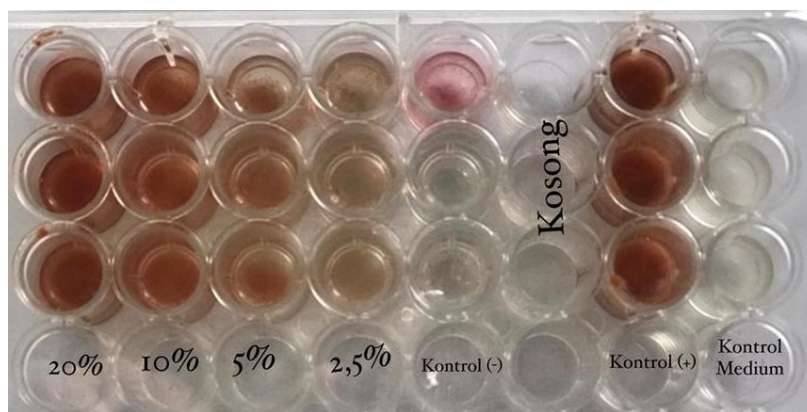


Lampiran 6

Hasil penentuan nilai KHM ekstrak etanol akar tumbuhan bajakah



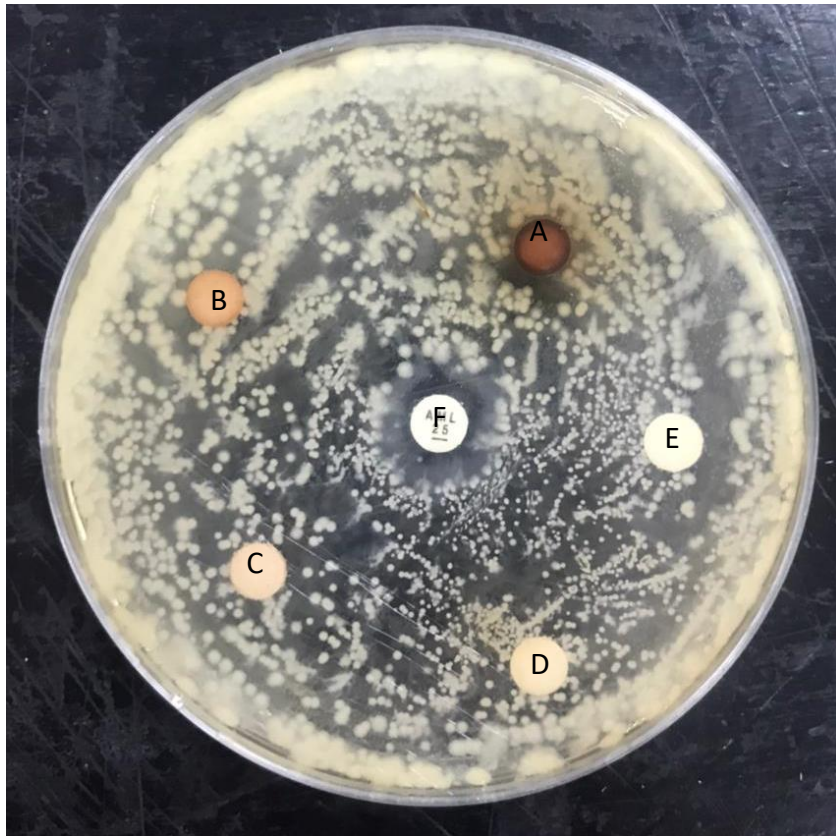
Gambar 3. Hasil pengamatan sebelum penambahan TTC 1%



Gambar 4. Hasil pengamatan setelah penambahan TTC 1%

Lampiran 7

Hasil pengamatan zona bening ekstrak etanol akar tumbuhan bajakah



Gambar 5. Hasil pengamatan zona hambat

Ket: A = 20% (4 mg/disk)

B = 10% (2 mg/disk)

C = 5% (2,5 mg/disk)

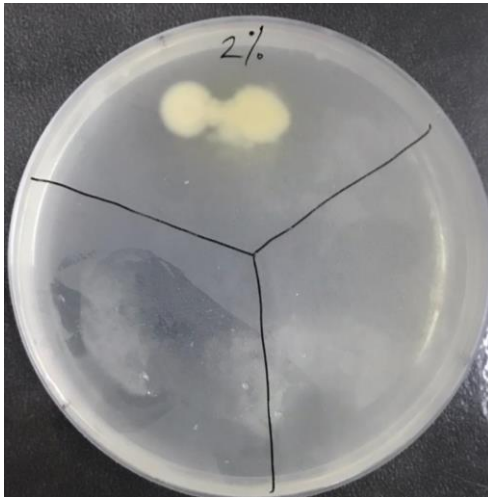
D = 2,5% (1,25 mg/disk)

E = Etanol 70% (20 µg/disk)

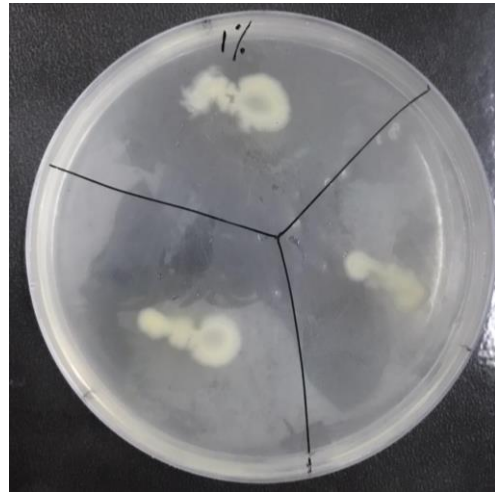
F = Amoksisilin (25µg/disk)

Lampiran 8

Hasil Uji Penegasan



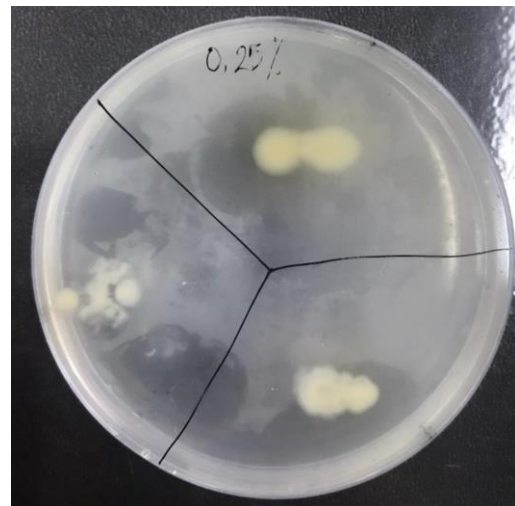
Gambar 6. Hasil uji penegasan 2%



Gambar 7. Hasil uji penegasan 1%



Gambar 8. Hasil uji penegasan 0,5%



Gambar 9. Hasil uji penegasan 0,25%

LAMPIRAN 9**Proses Pengambilan Akar Tumbuhan Bajakah****Gambar 10. Tumbuhan bajakah****Gambar 11. Akar tumbuhan bajakah**