

DAFTAR PUSTAKA

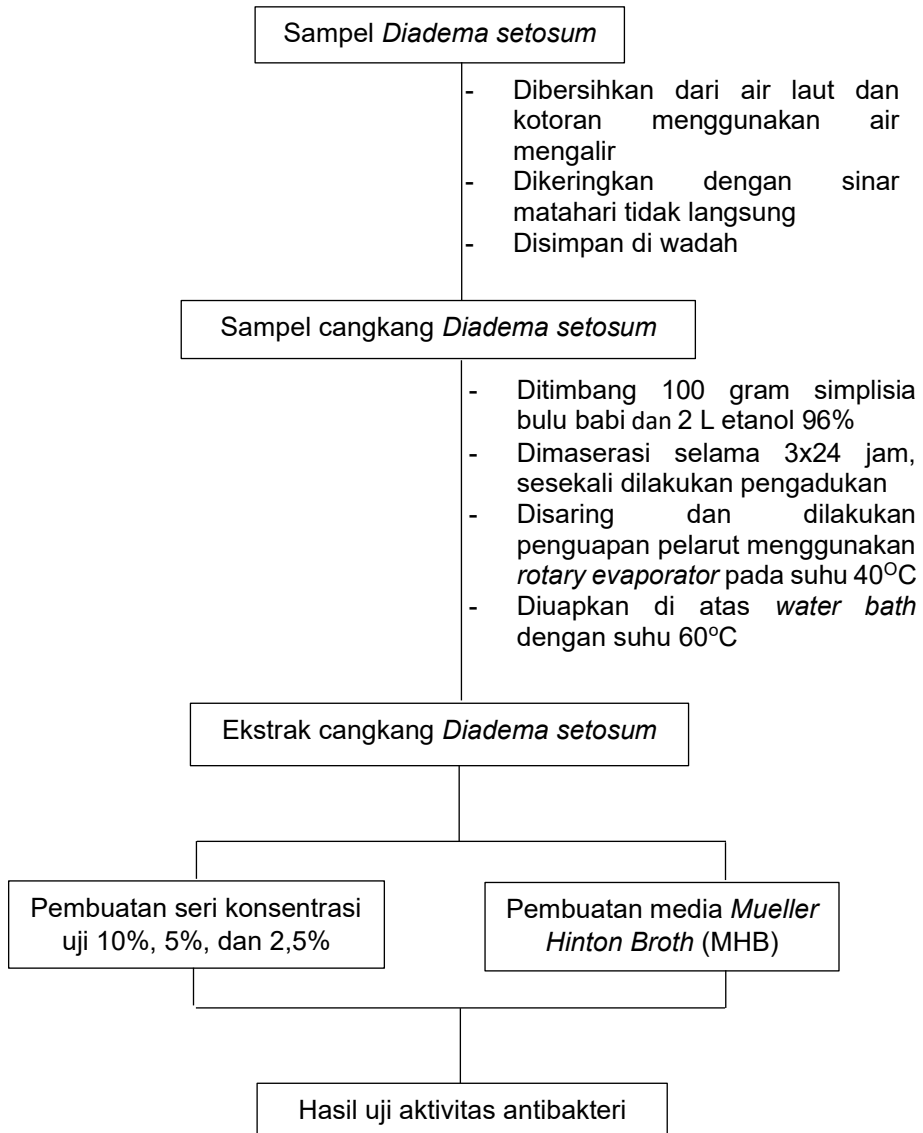
- Adha, S. D., & Ibrahim, M. 2021. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*. 10(2), 140–145. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v10n2.p140-145>
- Birahy, D. C., Siahaya, G. C., Anna, C., Nindatu, M., Mainassy, M. C., Marcia, L., & Huwae, C. 2024. Skrinning Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Bulu Babi *Diadema setosum*. *BIOFAAL Journal*. 5(1), 044–052. <https://doi.org/https://doi.org/10.30598/biofaal.v5i1pp044-052>
- Hardani, H., Sukmana, D. J., & Atfal, B. 2024. The Potential of Sea Urchin (*Diadema Setosum*) Extracts as Antibacterial Against *Staphylococcus Aureus*. *Trends in Sciences*. 21(1), 1–10. <https://doi.org/10.48048/tis.2024.7169>
- Hijriani, B. I. H. 2022. Sosialisasi Penggunaan Antibiotik Yang Bijak Untuk Mencegah Resistensi Obat Di Desa Bagik Polak, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sehati*. 1(2), 76–81. <https://doi.org/10.33651/jpms.v1i2.448>
- Ilhamdhani, A. J. 2023. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Gonad Bulu Babi (Diadema setosum) Asal Pulau Gusung Tallang Makassar Terhadap Staphylococcus aureus*. Universitas Hasanuddin.
- Muhsin, L. B., & Ramandha, M. E. P. 2023. Ekstraksi Jahe (*Zingiberis Officinale*) dan uji pemisahan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Biocity Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community*. 1(2), 66–72. <https://doi.org/10.30812/biocity.v1i2.2802>
- Mujahidah, U., Zam, Z. Z., & Liestianty, D. 2021. Skrining Fitokimia Pada Landak Laut Yang Terdapat Di Perairan Kota Ternate. *Jurnal Pendidikan Kimia Unkhair*. 1(2), 52–60. <http://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/jpku/article/view/5097%0Ahttp://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/jpku/article/view/5097/3234>
- Mustofa, S., & Adilla, P. 2024. Metode Molekuler untuk Mendeteksi Mikroba Penyebab Penyakit Patogen. *Medula*. 14(2), 351–354.
- Nasrun, M. F., Wiriansya, E. P., Musa, I. M., Kanang, I. L. D., & Muchtar, A. 2023. Efikasi Herba Timi (*Thymus Vulgaris* L.) Sebagai Antibiotik Terhadap *Klebsiella Pneumoniae* 1. *NNOVATIVE: Journal Of Social Science Research* Volume. 3(6), 10657–10671.
- Purnamasari, I., Suwarno, & Tyasningsih, W. 2023. Identification of *Staphylococcus* sp. and Antibiotic Resistance in Tukur District, Pasuruan. *Jurnal Medik Veteriner*. 6(1), 93–104. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol6.iss1.2023.93-104>
- Rosdarni, R., Mandala, U., Kendari, W., Tenggara, S., & Artikel, R. 2022. Skrining Fitokimia Ekstrak Duri Landak Laut Api (*Heterocentrotus Mamillatus*) sebagai Antimikroba (Phytochemical Screening of Fire Sea Urchin (*Heterocentrotus Mamillatus*) Thorn Extract as Antimicrobial). *Jurnal Ilmu Medis Indonesia (JIMI)*.

2(1), 55–60. <https://doi.org/10.35912/jimi.v2i1.1402>

- Senda Kartika Rakainsa, & Khoirun Nisa. 2021. Isolasi Dan Elusidasi Struktur Senyawa Dari Ekstrak Bawang Dayak Serta Uji Aktivitas Antibakterinya. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*. 4(2), 43–50. <https://doi.org/10.52943/jifarmasi.v4i2.501>
- Taufiqurrahman, M., & Pijaryani, I. 2023. Antibacterial Activity Test of Cinnamon Bark Extract (*Cinnamomum burmannii*) Against *Escherichia coli* and *Streptococcus aureus*. *Asian Journal of Natural Sciences*. 2(1), 17–24. <https://doi.org/10.55927/ajns.v2i1.3225>
- Tiffany, Y., Prasetyaningsih, A., & Adityarini, D. 2021. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Eter *Diadema setosum* dari Pantai Kukup dan Pantai Sundak Gunungkidul sebagai Antiinflamasi. *Sciscitatio*. 2(2), 66–73. <https://doi.org/10.21460/sciscitatio.2021.22.68>
- Wulandari, A., & Rahmawardany, C. Y. 2022. Perilaku Penggunaan Antibiotik di Masyarakat. *Sainstech Farma*. 15(1), 9–16. <https://doi.org/10.37277/sfj.v15i1.1105>
- Yanto, R. B., Satriawan, N. E., & Suryani, A. 2021. Identifikasi Dan Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* Terhadap Antibiotik (Chloramphenicol Dan Cefotaxime Sodium) Dari Pus Infeksi Piogenik Di Puskesmas Proppo. *Jurnal Kimia Riset*. 6(2), 154. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30694>
- Zahara, I., Ekayanti, M., Amalia, P., & Umamah, S. 2024. Penyuluhan dan Analisis Pengetahuan Wanita Terkait Infeksi *Staphylococcus aureus* di Desa Babelan Kota Kabupaten Bekasi. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*. 9(2), 279–284. <https://doi.org/10.33084/pengabdianmu.v9i2.5861>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan

Lampiran 2a. Persen Rendemen

Jumlah sampel yang diekstraksi = 100 gram

Hasil ekstraksi (total ekstrak) = Ekstrak cawan 1 + ekstrak cawan 2 + ekstrak cawan 3 + ekstrak cawan 4

Hasil ekstraksi (total ekstrak) = 1,8374 g + 1,3487 g + 1,4798 g + 1,2215 g = 5,8874 gram

Penyelesaian: %Rendemen = $\frac{\text{bobot akhor}}{\text{bobot awal}} \times 100\%$

$$\%Rendemen = \frac{5,8874}{100} \times 100\%$$

$$\%Rendemen = 5,88\%$$

Lampiran 2b. Pembuatan Konsentrasi Larutan Uji Konsentrasi

Konsentrasi 20% (larutan stok) : Jumlah larutan yang ingin dibuat 18 mL

$$\text{Konsentrasi } 20\% = \frac{20 \text{ g}}{100 \text{ mL}} \times 18 \text{ mL} = 3,6 \text{ gram}$$

Jadi, 3,6 gram ekstrak dilarutkan dengan DMSO 10% hingga 18 mL

Konsentrasi 10% : Jumlah larutan yang ingin dibuat 10 mL

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$20\% \times V1 = 10\% \times 10 \text{ mL}$$

$$V1 = 5 \text{ mL}$$

Jadi, 5 mL larutan stok konsentrasi 20% dicuplik 5 mL lalu dicukupkan dengan media hingga 10 mL.

Konsentrasi 5% : Jumlah larutan yang ingin dibuat 10 mL

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$10\% \times V1 = 5\% \times 10 \text{ mL}$$

$$V1 = 5 \text{ mL}$$

Jadi, 5 mL larutan stok konsentrasi 10% dicuplik 5 mL lalu dicukupkan dengan media hingga 10 mL

Konsentrasi 2,5% : Jumlah larutan yang ingin dibuat 10 mL

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$5\% \times V1 = 2,5\% \times 10 \text{ mL}$$

$$V1 = 5 \text{ mL}$$

Jadi, 5 mL larutan stok konsentrasi 5% dicuplik 5 mL lalu dicukupkan dengan media hingga 10 mL.

Lampiran 3. Komposisi Media

Tabel 2. Komposisi Media *Nutrient Agar* (NA)

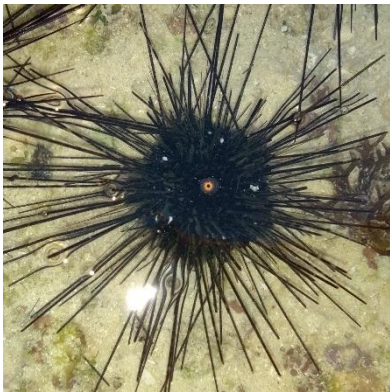
Nama Bahan	Jumlah
<i>Extract beef</i>	3,0 g
Pepton	5,0 g
Agar	15,0 g
Akuades hingga	1000 mL

Tabel 3. Komposisi Media *Mueller Hinton Agar* (MHA)

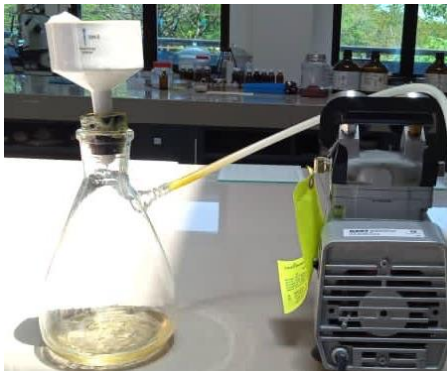
Nama Bahan	Jumlah
<i>Extract beef</i>	2,0 g
<i>Casein hydrolysate</i>	17,5 g
<i>Starch</i>	1,5 g
Agar	17,0 g
Akuades hingga	1000 mL

Tabel 4. Komposisi Media *Mueller Hinton Broth* (MHB)

Nama Bahan	Jumlah
<i>Extract beef</i>	2,0 g
<i>Acid Digest of Casein</i>	17,5 g
<i>Starch</i>	1,5 g
Akuades hingga	1000 mL

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Gambar 3. Bulu babi (*Diadema setosum*) **Gambar 4. Proses maserasi sampel**



Gambar 5. Penyaringan sampel



Gambar 6. Penguapan sampel



Gambar 7. Penguapan sampel



Gambar 8. Ekstrak cangkang *D. setosum*



Gambar 9. Pengujian aktivitas antibakteri

Lampiran 5. Curriculum Vitae**A. Data Pribadi**

1. Nama : Andi Dalauleng
2. Tempat, Tanggal lahir : Ujungpandang, 9 Agustus 1999
3. Alamat : Kompleks Griya Pena Mas No. 3CC
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2011 di SD Negeri Sudirman 1 Makassar
2. Tamat SMP tahun 2014 di SMP Negeri 6 Makassar
3. Tamat SMA tahun 2017 di SMA Negeri 2 Makassar

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

1. Jenis Pekerjaan : -
2. NIP atau Identitas lain (NIK) : -
3. Pangkat/Jabatan : -

D. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan (misalnya pada jurnal):

-

E. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmian Nasional dan Internasional:

-