

DAFTAR PUSTAKA

- Aeny, T. N., Prasetyo, J., Suharjo, R., Dirmawati, S. R., Efri, dan Niswati, A. 2018. Short Communication : Isolation and Identification of Actinomycetes Potential as the Antagonist of *Dickeya zeae* Pineapple Soft Rot in Lampung , Indonesia. *Biodiversitas*. 19(6): 2052–2058. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d190610>.
- Ahmad, A. dan Hamzah, S. 2016. *Database Karst Sulawesi Selatan*. Makassar: Badan Lingkungan Hidup Daerah.
- Ali, A. 2009. Skrining dan Karakterisasi Parsial Senyawa Antijamur dari Actinomycetes Asal Limbah Padat Sagu Terdekomposisi. *Berkala Penelitian Hayati*. 14: 219–225. <https://doi.org/10.23869/bphjbr.14.2.200915>.
- Aminnullah, R., Bahar, M., Muktamiroh, H., dan Sandra, O. 2020. Efektivitas Isolat Actinomycetes dari Tanah Kebun Raya Bogor sebagai Antijamur terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* secara In Vitro. *Bioeduscience*. 04(01): 90–96. <https://doi.org/10.29405/j.bes/4190-964362>.
- Armaida, E., dan Siti Khotimah, B., 2016. Karakterisasi Actinomycetes yang Berasosiasi dengan Porifera (*Axinella* spp.) dari Perairan Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Protobiont*. 5(1): 68-73.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibnsouda, S.K. 2016. Methods for In Vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. 6. (2): 71-79.
- Burhamzah, R., dan Rante, H. 2020. Isolasi dan Skrining Aktinomisettes Laut Penghasil Senyawa Antibakteri-Multi Drug Resistance Dari Sedimen Laut Pantai Galesong. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*. 23(3): 79–81. <https://doi.org/10.20956/mff.v23i3.9397>.
- CABI. 2022. *Aspergillus niger (Black Mould of Onion)*. Invasive Species Compendium. Tersedia pada: <https://www.cabi.org/isc/datasheet/7444> [Diakses Juli 2022].
- CDC. 2019. Antibiotic Resistance Threats in the United States 2019. In *CDC*. 10(1). <https://doi.org/10.1186/s13756-020-00872-w>. Hal 42.
- CDC dan Kaplan. 1967. *Public Health Image Library (PHIL)*. *CDC Organization*. Tersedia pada: <https://phil.cdc.gov/Details.aspx?pid=21742> [Diakses Juli 2022].

- Daryanto, A., dan Oktariadi, O. 2009. Klasifikasi Kawasan Kars Maros,Sulawesi Selatan Untuk Menentukan Kawasan Lindung Dan Budidaya. *Buletin Geologi Tata Lingkungan.* 19(2): 67- 81.
- Dewi, I. S., Saptawati, T., dan Rachma, F. A. 2021. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum Cav.*). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS.* 4: 1210–1218.
- Dhanasekaran, D. dan Jiang, Y. (Editor). 2016. *Actinobacteria - Basics and Biotechnological Applications, Actinobacteria - Basics and Biotechnological Applications.* ExLi4EvA. doi: 10.5772/60457. Hal 9, 70.
- Difco Laboratories. 1998. *Difco Manual of Microbiological Culture Media.* Edisi 11. USA: Division of Becton Dickinson and Company.
- Djide M.N., dan Sartini. 2016. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Farmasi.* Makassar: Lembaga Penerbitan Univeritas Hasanuddin.
- Fardiyanti, R., Kasrina, dan Bustaman, H. 2021. Ragam Jenis Streptomyces Sp pada Rizosfer Tanaman Suku Liliacea di Kawasan Desa Sumber Bening, Rejang Lebong Bengkulu. *Konservasi Hayati.* 17(1): 29–34. <https://doi.org/10.33369/hayati.v17i1.14731>.
- Ghanem, N. B., Sabry, S. A., El-Sherif, Z. M., dan Abu El-Ela, G. A. 2000. Isolation and Enumeration of Marine Actinomycetes from Seawater and Sediments in Alexandria. *Journal of General and Applied Microbiology.* 46(3): 105–111. <https://doi.org/10.2323/jgam.46.105>.
- Harvey, R. A., Clark, M. A., Finkel, R., Rey, J. A., dan Karen, W. (Editor). 2012. *Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology.* Edisi 5. Lippincott Williams and Wilkins.
- ITIS. 2020. Taxonomic: Candida albicans. Integrated Taxonomic Information System-Report. Tersedia pada: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=194598#null [Diakses 5 Juli 2022].
- Jaiinphon, J., Cheeptham, N., Sonthichai, W., dan Lumyong, S. 2003. Isolation and Screening of Actinomycetes from Cave Soils in Mae Hongson Province , Thailand for their Antifungal Activities . *Thai J. of Biotech.* 4(1): 16–23.
- Jakubiec-Krzesniak, K., Rajnisz-Mateusiak, A., Guspiel, A., Ziemska, J., dan Solecka, J. 2018. Secondary Metabolites of Actinomycetes and their Antibacterial , Antifungal and Antiviral Properties. *Polish Journal of Microbiology.* 67(3): 259–272. <https://doi.org/10.21307/pjm-2018-048>.

- Komala, O., Yulianita, dan Siwi, F. R. 2020. Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol 50% Dan Etanol 96% Daun Pacar Kuku *Lawsonia Inermis L* Terhadap *Trichophyton Mentagrophytes*. *Ekologia*. 19(1): 12–19. <https://doi.org/10.33751/ekol.v19i1.1657>.
- Kumalasari, A.M., Faturraahman R., N., dan Nur R., M. 2012. Potensi Actinomycetes Sebagai Sumber Senyawa Bioaktif Antibiotik dari Kawasan Karst Bantimurung, Sulawesi Selatan. *PELITA-Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*. 7(1): 59–72.
- Kumar, V., Bharti, A., Gusain, O., dan Bisht, G. S. 2011. Scanning Electron Microscopy Of Streptomyces Without Use Of Any Chemical Fixatives. *Scanning*. 33(6): 446–449. <https://doi.org/10.1002/sca.20261>.
- Marimuthu, S., Karthic, C., Mostafa, A. A., Al-enazi, N. M., Abdel-raouf, N., dan Nageh, E. 2020. Antifungal Activity of Streptomyces sp. SLR03 Against Tea Fungal Plant Pathogen *Pestalotiopsis Theae*. *Journal of King Saud University – Science*. 32(8): 3258–3264. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2020.08.027>.
- Markham, K.R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Bandung: Penerbit ITB.
- Marquez, L., dan Quave, C. L. 2020. Prevalence and Therapeutic Challenges of Fungal Drug Resistance: Role for Plants in Drug Discovery. *Antibiotics*. 9(4): 150. <https://doi.org/10.3390/antibioticcs9040150>.
- Mubarak, F., Rante, H., dan Djide, N. 2017. Isolasi dan Aktivitas Antimikroba Aktinomycetes dari Tanah Karst Taman Wisata Bantimurung Asal Maros Sulawesi Selatan. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 09(01): 1–10. <https://doi.org/10.33096/jifa.v9i1.226>.
- Ngintang, A. R. D., dan Akbar, M. 2016. Kesiapan Promosi Kawasan Karst Bantimurung-Bulusaraung Sebagai Destinasi Andalan Wisata Alam Kabupaten Maros. *Jurnal Komunikasi KAREBA*. 5(2): 319–330.
- Nuhung, S. 2016. Karst Maros Pangkep Menuju Geopark Dunia (Tinjauan Dari Aspek Geologi Lingkungan). *Jurnal Plano Madani*. 5(1): 1–7.
- Nurkanto, A. 2007. Identifikasi Aktinomisetes Tanah Hutan Pasca Kebakaran Bukit Bangkirai Kalimantan Timur dan Potensinya Sebagai Pendegradasi Selulosa dan Pelarut Fosfat. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 8(4): 314–319. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d080414>.
- Nurkhoiron, M. 2016. *Ringkasan Eksekutif Pelestarian Ekosistem Karst Dan Perlindungan Hak Asasi Manusia*. KOMNAS HAM. Jakarta. Hal 1-23.

- Pepper, I. L., Gerba, C. P., dan Gentry, T. J. 2015. *Environmental Microbiology*. Edisi Ketiga. Elsevier.
- Pimentel-Elardo, S. M., Tiro, L. P., Grozdanov, L., dan Hentschel, U. 2008. *Saccharopolyspora cebuensis* sp. nov., a novel actinomycete isolated from a Philippine sponge (Porifera). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 58(3): 628–632. <https://doi.org/10.1099/ijss.0.64971-0>.
- Praja, R. N., dan Yudhana, A. 2017. Isolasi dan Identifikasi Aspergillus Spp Pada Paru-paru Ayam Kampung Yang Dijual Di Pasar Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1(1): 6–11.
- Prakarsa, T. B. P., Sudarsono, dan Suhandoyo. 2021. Diversitas Kelelawar Penghuni Gua di Kawasan Karst Pulau Nusa Kambangan: Studi Gua Kali Bener dan Lempong Pucung. Bioma: *Jurnal Biologi Makassar*. 6(1): 48–56. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>.
- Priyono, K. D. 2021. *Kajian Tanah dalam Perspektif Geografi*. Edisi Pertama. Insania.
- Pujiati, P. 2014. Isolasi Actinomycetes dari Tanah Kebun Sebagai Bahan Petunjuk Praktikum Mikrobiologi. *Jurnal Florea*. 1(2): 42–46. <https://doi.org/10.25273/florea.v1i2.390>.
- Purnaweni, H. 2014. Kebijakan Pengelolaan Lingkungan di Kawasan Kendeng Utara Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 12(1): 53–65.
- Purwanto, S. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Aktif Ekstrak Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L) Terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*. 2(2): 84–92.
- Putra, G. W., Ramona, Y., dan Proborini, M. W. 2020. Eksplorasi Dan Identifikasi Mikroba Yang Diisolasi dari Rhizosfer Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) Di Kawasan Pancasari Bedugul. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*. 7(2): 205–213. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2020.v07.i02.p09>.
- Rahma, H., Arneti., dan Nofrianti, S. 2018. Seleksi Rizobakteri Dalam Menekan Pertumbuhan Cendawan *Diplodia Maydis* Penyebab Penyakit Busuk Tongkol Pada Jagung Secara In Vitro. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 4(2): 225–230. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m040222>.
- Raihan,M., Naufal.T., A.Rifka.H., Subehan.L., Ismail., dan Muh.N.A. 2020. Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dan Aktivitas Antioksidannya terhadap [2,2'-azinobis-

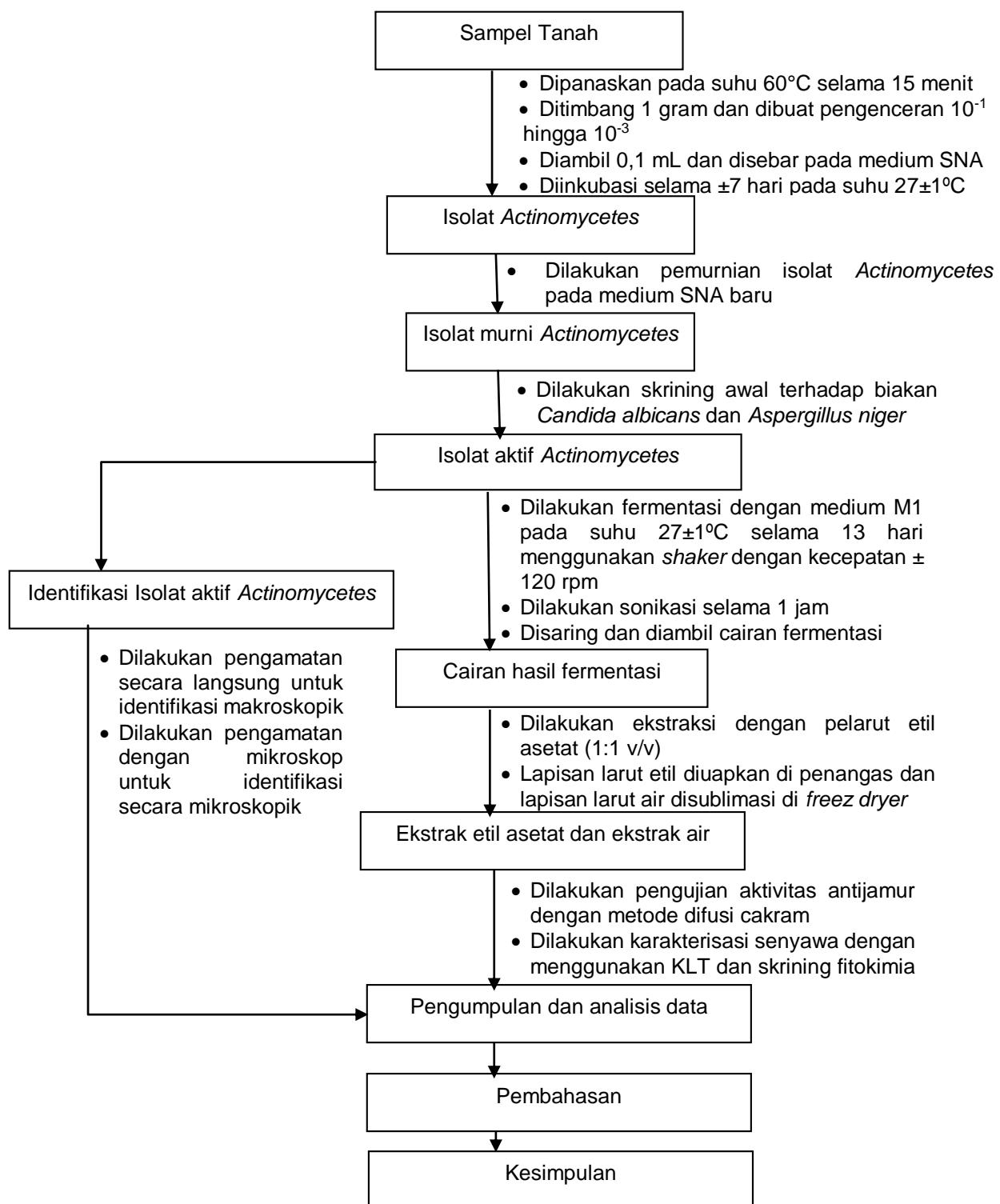
- (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)] (ABTS). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 23(3): 101-106. <https://doi.org/10.20956/mff.v23i3.9400>.
- Rante, H., Wahyono, Murti, Y. B., dan Alam, G. 2010. Purifikasi dan karakterisasi senyawa anti- bakteri dari actinomycetes asosiasi spons terhadap bakteri patogen resisten. *Majalah Farmasi Indonesia*. 21(3): 158–165.
- Rattanakavil, T., Kumlung, T., dan Klanbut, K. 2020. Isolation and Molecular Characterization of Antifungal Production from Rice Fields Rhizosphere Soil, Thailand. *International Journal of Sciences and Innovative Technology*. 3(1): 41–52.
- Ritna, A., Anam, S., dan Khumaidi, A. 2016. Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Fraksi Etil Asetat Benalu Batu (*Begonia Sp.*) Asal Kabupaten Morowali Utara. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*. 2(2): 83–89. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2016.v2.i2.5957>.
- Sari, Z. A. A., dan Febriawan, R. 2021. Perbedaan Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Well Diffusion dan Kirby bauer Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Medika Hutama*. 2(04): 1156–1162.
- Sarika, K., Sampath, G., Kaveriyappan, R., Ameen, F., Alwakeel, S., Al, H. I., Raja, T., dan Ravi, G. 2021. Antimicrobial and Antifungal Activity of Soil Actinomycetes Isolated from Coal Mine Sites. *Saudi Journal of Biological Sciences*. XXXX: 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.03.029>.
- Seniati, Marbiah, dan Irham, A. 2019. Pengukuran Kepadatan Bakteri Vibrio Harveyi Secara Cepat Dengan Menggunakan Spectrofotometer. *Agrokopleks*. 19(2): 12–19.
- Setiawan, T., Brahmantyo, B., dan Irawan, D. E. 2008. Analisis Kelurusan Morfologi Untuk Interpretasi Sistem Hidrogeologi Kars Cijulang, Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat. *Pertemuan Ilmiah Tahunan IAGI Ke-37*. Bandung. 537–551.
- Siregar, R. S. 2004. *Penyakit Jamur Kulit*. Edisi 2. Jakarta: EGC.
- Song, Q., Huang, Y., dan Yang, H., 2012. Optimization of Fermentation Conditions for Antibiotic Production by Actinomycetes YJ1 Strain against *Sclerotinia sclerotiorum*. *J. Agric Sci.* 4: 95-102.
- Sting, R., Schwalm, A. K., Contzen, M., Roller, M., dan Rau, J. 2020. Actinomycetes Associated with Abscess Formation in a Goat , a llama and Two Alpacas. *Berliner Und Munchener Tierarztliche Wochenschrift*. 1–6. <https://doi.org/10.2376/1439-0299-2020-6>.

- Sukamto, R., dan Supriatna, S. 1982. *Geologi Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Sulastoro. 2013. Karakteristik Sumberdaya Air di Daerah Karst (Studi Kasus Daerah Pracimantoro). *Journal of Rural and Development*. IV(1): 61–67.
- Sulistyani, N., dan Akbar, A.N. 2014. Aktivitas Isolat Actinomycetes dari Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai Penghasil Antibiotik terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 12 (1): 4–12.
- Suryaminarsih, P., Harijani, W. S., Muljani, I. R., Mindari, W., dan Rahmadhini, N. 2020. Screening and Identification of Actinomycetes Produced Chitinolytic from Suppression Soil as Biological Agents of Fruit Flies (*Bactrocera* sp.). *EurAsian Journal of BioSciences*. 14: 977–982.
- Tokarzewski, S., Ziolkowska, G., dan Nowakiewicz, A. 2012. Susceptibility Testing of *Aspergillus niger* Strains Isolated From Poultry to Antifungal Drugs - A Comparative Study of The Disk Diffusion, Broth Microdilution (M 38-A) and Etest® Methods. *Polish Journal of Veterinary Sciences*. 15(1): 125–133. <https://doi.org/10.2478/v10181-011-0123-7>.
- Susanto, Sudrajat, Ruga. 2012. Studi Kandungan Bahan Aktif tumbuhan Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.) Sebagai Sumber Senyawa Antibakteri. *Jurnal Kesehatan*. 11(2): 1-15.
- Usman, dan Adi, V. Z. P. 2017. Potensi Antijamur Ekstrak Metanol Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* Terhadap Jamur *Candida Albicans* dan *Aspergillus Niger*. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 15(1): 29–34.
- Waluyo, L. 2018. *Bioremediasi Limbah*. Edisi Pertama. Universitas Muhammadiyah Malang. https://www.google.co.id/books/edition/BIOREMEDIASI_LIMBAH/mgZ-DwAAQBAJ?hl=id&gbpv=0.
- Whalen, K. 2019. *Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology South Asian Edition*. Diterjemahkan oleh S. Sangeeta dan T. Velpandia. India: Wolters Kluwer Health.
- Yanti, M. 2017. *Prevalensi Multipledrug Resistance Organism (MDRO) pada Pasien Pasca Operasi di ICU RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Pada Bulan Januari-September 2017*. Makassar. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Yuda,P.E., Erna, C., Ni, L.P. Y. W. 2017. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 3(2): 2356-4814.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian



Lampiran 2. Komposisi Medium

Tabel 5. Komposisi medium

No.	Medium	Komposisi
1.	<i>Starch Nitrate Agar (SNA)</i>	Pati 20 gram
		Agar 20 gram
		KNO ₃ 1 gram
		K ₂ HPO ₄ 0,5 gram
		MgSO ₄ .7H ₂ O 0,5 gram
		NaCl 0,5 gram
		FeSO ₄ 0,01 gram
		Air Suling ad 1 liter pH akhir 7,0 ± 0,2
2.	<i>Potato Dextrose Agar (PDA)</i>	Pepton 10 gram
		Glukosa 40 gram
		Agar 15 gram
		Air Suling ad 1 liter pH akhir 5,6 ± 0,2

Lampiran 3. Tabel Uji Aktivitas Antijamur

Tabel 6. Hasil data tiga replikasi uji aktivitas terhadap *Candida albicans* isolat B11 dan B17

Kadar ekstrak dalam paper disk	Jenis ekstrak	B11		B17	
		Diameter Zona Hambat (mm)	Rata-Rata (mm)	Diameter Zona Hambat (mm)	Rata-Rata (mm)
10%	Etil Asetat	10,95		8,55	
		9,47	9,75±1,08	16,11	12,66±3,83
		8,85		13,31	
	Air	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	
5%	Etil Asetat	10,35		9,04	
		8,80	9,34±0,88	9,42	9,78±0,98
		8,86		10,89	
	Air	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	
2,5%	Etil Asetat	8,64		8,46	
		10,10	9,08±0,88	7,79	9,29±2,05
		8,52		11,62	
	Air	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	
Kontrol positif (Nistatin)	-	23,93		22,21	
	-	26,78	24,82±1,70	26,94	24,19±2,46
	-	23,76		23,41	
Kontrol negatif (Etil Asetat)	-	6,00		6,00	
	-	6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
	-	6,00		6,00	

Tabel 7. Hasil data tiga replikasi uji aktivitas terhadap *Aspergillus niger* isolat B11 dan B17

Kadar ekstrak dalam paper disk	Jenis ekstrak	B11		B17	
		Diameter Zona Hambat (mm)	Rata-Rata (mm)	Diameter Zona Hambat (mm)	Rata-Rata (mm)
10%	Etil Asetat	12,67		6,00	
		9,94	12,66±3,83	6,00	6,00±0,00
		10,04		6,00	
	Air	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	
5%	Etil Asetat	11,04		6,00	
		9,43	9,78±0,98	6,00	6,00±0,00
		9,42		6,00	
	Air	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	
2,5%	Etil Asetat	9,23		6,00	
		8,54	9,29±2,05	6,00	6,00±0,00
		8,71		6,00	
	Air	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	
Kontrol positif (Nistatin)	-	26,64		26,10	
		20,58	24,19±2,46	24,80	25,02±0,99
		25,84		24,16	
Kontrol negatif (Etil Asetat)	-	6,00		6,00	
		6,00	6,00±0,00	6,00	6,00±0,00
		6,00		6,00	

Lampiran 4. Analisis Data

Tabel 8. Hasil analisis data uji normalitas B11 terhadap *C. albicans*

	Ekstrak Uji	Tests of Normality ^{b,c,d,e}			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	Kontrol Positif	,367	3	.	,792	3	,096
Zona Hambat Terhadap <i>C.albicans</i>	Ekstrak Etil Asetat 10%	,271	3	.	,947	3	,557
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,373	3	.	,779	3	,065
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,361	3	.	,807	3	,130

Tabel 9. Hasil analisis data uji homogenitas B11 terhadap *C. albicans*

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
8,412	7	16	,000

Tabel 10. Hasil analisis data uji one way ANOVA B11 terhadap *C. albicans*

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	851,826	7	121,689	174,230	,000
Within Groups	11,175	16	,698		
Total	863,001	23			

Tabel 11. Hasil analisis data uji post hoc (games howell) B11 terhadap *C. albicans*

(I) Ekstrak Uji	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Lower Bound
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	18,82333*	,97956	,012	9,7999*	27,8468
	Ekstrak Etil Asetat 10%	15,06667*	1,16086	,004	8,4016*	21,7317
	Ekstrak Etil Asetat 5%	15,48667*	1,10298	,005	8,5818*	22,3915
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	15,73667*	1,10338	,005	8,8345*	22,6388
	Ekstrak Air 10%	18,82333*	,97956	,012	9,7999*	27,8468
	Ekstrak Air 5%	18,82333*	,97956	,012	9,7999*	27,8468
Kontrol Negatif	Ekstrak Air 2,5%	18,82333*	,97956	,012	9,7999*	27,8468
	Kontrol Positif	-18,82333*	,97956	,012	-27,8468*	-9,7999
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-3,75667	,62293	,112	-9,4949	1,9816
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,33667	,50696	,095	-8,0066	1,3333

(I) Ekstrak Uji	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Lower Bound
Ekstrak Etil Asetat 10%	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-3,08667	,50785	,110	-7,7648	1,5915
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-15,06667*	1,16086	,004	-21,7317*	-8,4016
	Kontrol Negatif	3,75667	,62293	,112	-1,9816	9,4949
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,42000	,80315	,998	-3,8486	4,6886
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,67000	,80371	,979	-3,6000	4,9400
	Ekstrak Air 10%	3,75667	,62293	,112	-1,9816	9,4949
	Ekstrak Air 5%	3,75667	,62293	,112	-1,9816	9,4949
Ekstrak Etil Asetat 5%	Ekstrak Air 2,5%	3,75667	,62293	,112	-1,9816	9,4949
	Kontrol Positif	-15,48667*	1,10298	,005	-22,3915*	-8,5818
	Kontrol Negatif	3,33667	,50696	,095	-1,3333	8,0066
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-,42000	,80315	,998	-4,6886	3,8486
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,25000	,71758	1,000	-3,4777	3,9777
	Ekstrak Air 10%	3,33667	,50696	,095	-1,3333	8,0066
	Ekstrak Air 5%	3,33667	,50696	,095	-1,3333	8,0066
	Ekstrak Air 2,5%	3,33667	,50696	,095	-1,3333	8,0066
	Kontrol Positif	-15,73667*	1,10338	,005	-22,6388*	-8,8345
	Kontrol Negatif	3,08667	,50785	,110	-1,5915	7,7648
Ekstrak Etil Asetat 2,5%	Ekstrak Etil Asetat 10%	-,67000	,80371	,979	-4,9400	3,6000
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-,25000	,71758	1,000	-3,9777	3,4777
	Ekstrak Air 10%	3,08667	,50785	,110	-1,5915	7,7648
	Ekstrak Air 5%	3,08667*	,50785	,110	-1,5915*	7,7648
	Ekstrak Air 2,5%	3,08667*	,50785	,110	-1,5915*	7,7648
	Kontrol Positif	-18,82333*	,97956	,012	-27,8468*	-9,7999
	Kontrol Negatif	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-3,75667*	,62293	,112	-9,4949*	1,9816
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,33667*	,50696	,095	-8,0066*	1,3333
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-3,08667*	,50785	,110	-7,7648*	1,5915
Ekstrak Air 10%	Ekstrak Air 5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-18,82333	,97956	,012	-27,8468	-9,7999

(I) Ekstrak Uji	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Lower Bound
Ekstrak Air 5%	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-3,75667	,62293	,112	-9,4949	1,9816
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,33667	,50696	,095	-8,0066	1,3333
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-3,08667	,50785	,110	-7,7648	1,5915
	Ekstrak Air 10%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Air 2,5%	Kontrol Positif	-18,82333	,97956	,012	-27,8468	-9,7999
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-3,75667	,62293	,112	-9,4949	1,9816
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,33667	,50696	,095	-8,0066	1,3333
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-3,08667	,50785	,110	-7,7648	1,5915
	Ekstrak Air 10%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tabel 12. Hasil analisis data uji normalitas B11 terhadap *A. niger*

	Ekstrak Uji	Tests of Normality ^{b,c,d,e}			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona Hambat Terhadap <i>A.niger</i>	Kontrol Positif	,341	3	.	,847	3	,233
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,374	3	.	,777	3	,062
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,383	3	.	,755	3	,010
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,294	3	.	,921	3	,456

Tabel 13. Hasil analisis data uji homogenitas B11 terhadap *A. niger*

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
11,045	7	16	,000

Tabel 14. Hasil analisis data uji one way ANOVA B11 terhadap *A. niger*

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	815,069	7	116,438	65,443	,000
Within Groups	28,468	16	1,779		
Total	843,537	23			

Tabel 15. Hasil analisis data uji post hoc (*games howell*) B11 terhadap *A. niger*

(I) Ekstrak Uji		Mean	Std.	Sig.	95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Error		Lower Bound	Lower Bound
		J)				
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	18,35333*	1,90075	,046	,8443*	35,8624
	Ekstrak Etil Asetat 10%	13,47000	2,10041	,052	-,2380	27,1780
	Ekstrak Etil Asetat 5%	14,39000	1,97551	,059	-1,0938	29,8738
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	15,52667	1,91205	,061	-1,6076	32,6610
	Ekstrak Air 10%	18,35333*	1,90075	,046	,8443*	35,8624
	Ekstrak Air 5%	18,35333*	1,90075	,046	,8443*	35,8624
Kontrol Negatif	Ekstrak Air 2,5%	18,35333*	1,90075	,046	,8443*	35,8624
	Kontrol Positif	-18,35333*	1,90075	,046	-35,8624*	-,8443
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-4,88333	,89380	,134	-13,1167	3,3501
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,96333	,53834	,077	-8,9224	,9957
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-2,82667*	,20755	,023	-4,7386*	-,9148
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Etil Asetat 10%	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-13,47000	2,10041	,052	-27,1780	,2380
	Kontrol Negatif	4,88333	,89380	,134	-3,3501	13,1167
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,92000	1,04340	,970	-5,2024	7,0424
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	2,05667	,91758	,526	-5,4824	9,5957
Ekstrak Etil Asetat 5%	Ekstrak Air 10%	4,88333	,89380	,134	-3,3501	13,1167
	Ekstrak Air 5%	4,88333	,89380	,134	-3,3501	13,1167
	Ekstrak Air 2,5%	4,88333	,89380	,134	-3,3501	13,1167
	Kontrol Positif	-14,39000	1,97551	,059	-29,8738	1,0938
	Kontrol Negatif	3,96333	,53834	,077	-,9957	8,9224
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-,92000	1,04340	,970	-7,0424	5,2024
Ekstrak Etil Asetat 2,5%	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	1,13667	,57697	,602	-2,9486	5,2220
	Ekstrak Air 10%	3,96333	,53834	,077	-,9957	8,9224
	Ekstrak Air 5%	3,96333	,53834	,077	-,9957	8,9224
	Ekstrak Air 2,5%	3,96333	,53834	,077	-,9957	8,9224
	Kontrol Positif	-15,52667	1,91205	,061	-32,6610	1,6076
	Kontrol Negatif	2,82667*	,20755	,023	,9148*	4,7386
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-2,05667	,91758	,526	-9,5957	5,4824

		Ekstrak Etil Asetat 5%	-1,13667	,57697	,602	-5,2220	2,9486
		Ekstrak Air 10%	2,82667*	,20755	,023	,9148*	4,7386
		Ekstrak Air 5%	2,82667*	,20755	,023	,9148*	4,7386
		Ekstrak Air 2,5%	2,82667	,20755	,023	,9148	4,7386
		Kontrol Positif	-18,35333	1,90075	,046	-35,8624	-,8443
		Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
		Ekstrak Etil Asetat 10%	-4,88333*	,89380	,134	-13,1167*	3,3501
Ekstrak Air 10%		Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,96333*	,53834	,077	-8,9224*	,9957
		Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-2,82667*	,20755	,023	-4,7386*	-,9148
		Ekstrak Air 5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
		Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
		Kontrol Positif	-18,35333	1,90075	,046	-35,8624	-,8443
Ekstrak Air 5%		Kontrol Negatif	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
		Ekstrak Etil Asetat 10%	-4,88333	,89380	,134	-13,1167	3,3501
		Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,96333	,53834	,077	-8,9224	,9957
		Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-2,82667	,20755	,023	-4,7386	-,9148
		Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Air 2,5%		Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
		Kontrol Positif	-18,35333	1,90075	,046	-35,8624	-,8443
		Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
		Ekstrak Etil Asetat 10%	-4,88333	,89380	,134	-13,1167	3,3501
		Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,96333	,53834	,077	-8,9224	,9957
Ekstrak Air 1%		Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-2,82667	,20755	,023	-4,7386	-,9148
		Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
		Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
		Kontrol Positif	-18,35333	1,90075	,046	-35,8624	-,8443
		Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tabel 16. Hasil analisis data uji normalitas B17 terhadap *C. albicans*

Zona Hambat Terhadap <i>C.albicans</i>	Ekstrak Uji	Tests of Normality ^{b,c,d,e}					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona Hambat Terhadap <i>C.albicans</i>	Kontrol Positif	,291	3	.	,925	3	,471
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,235	3	.	,978	3	,716
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,312	3	.	,896	3	,374

Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,324	3	.	,877	3	,314
-----------------------------	------	---	---	------	---	------

Tabel 17. Hasil analisis data uji homogenitas B17 terhadap *C. albicans*

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5,375	7	16	,003

Tabel 18. Hasil analisis data uji one way ANOVA B17 terhadap *C. albicans*

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	818,609	7	116,944	36,272	,000
Within Groups	51,585	16	3,224		
Total	870,194	23			

Tabel 19. Hasil analisis data uji post hoc (games howell) B17 terhadap *C. albicans*

(I) Ekstrak	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Lower Bound
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	18,18667*	1,41958	,026	5,1099*
	Ekstrak Etil Asetat 10%	11,53000	2,62388	,107	-3,4679
	Ekstrak Etil Asetat 5%	14,40333*	1,52755	,024	3,7136*
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	14,89667*	1,84658	,012	5,1266*
	Ekstrak Air 10%	18,18667*	1,41958	,026	5,1099*
	Ekstrak Air 5%	18,18667*	1,41958	,026	5,1099*
Kontrol Negatif	Ekstrak Air 2,5%	18,18667*	1,41958	,026	31,2634
	Kontrol Positif	-18,18667*	1,41958	,026	-31,2634*
	Ekstrak Etil Asetat 10%	-6,65667	2,20670	,361	-26,9840
	Ekstrak Etil Asetat 5%	-3,78333	,56410	,092	-8,9797
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	-3,29000	1,18095	,405	-14,1685
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000
Ekstrak Etil Asetat 10%	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000
	Kontrol Positif	-11,53000	2,62388	,107	-26,5279
	Kontrol Negatif	6,65667	2,20670	,361	-13,6707
	Ekstrak Etil Asetat 5%	2,87333	2,27766	,865	-15,4496
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	3,36667	2,50283	,841	-12,0749
	Ekstrak Air 10%	6,65667	2,20670	,361	-13,6707
	Ekstrak Air 5%	6,65667	2,20670	,361	-13,6707
	Ekstrak Air 2,5%	6,65667	2,20670	,361	-13,6707
					26,9840

	Kontrol Positif	-14,40333*	1,52755	,024	-25,0930*	-3,7136
	Kontrol Negatif	3,78333	,56410	,092	-1,4130	8,9797
Ekstrak Etil Asetat 10%		-2,87333	2,27766	,865	-21,1962	15,4496
Ekstrak Etil Asetat 2,5%		,49333	1,30876	1,000	-7,9904	8,9771
Ekstrak Air 10%		3,78333	,56410	,092	-1,4130	8,9797
Ekstrak Air 5%		3,78333	,56410	,092	-1,4130	8,9797
Ekstrak Air 2,5%		3,78333	,56410	,092	-1,4130	8,9797
	Kontrol Positif	-14,89667*	1,84658	,012	-24,6667*	-5,1266
	Kontrol Negatif	3,29000	1,18095	,405	-7,5885	14,1685
Ekstrak Etil Asetat 10%		-3,36667	2,50283	,841	-18,8082	12,0749
Ekstrak Etil Asetat 5%		-,49333	1,30876	1,000	-8,9771	7,9904
Ekstrak Air 10%		3,29000	1,18095	,405	-7,5885	14,1685
Ekstrak Air 5%		3,29000*	1,18095	,405	-7,5885*	14,1685
Ekstrak Air 2,5%		3,29000	1,18095	,405	-7,5885	14,1685
	Kontrol Positif	-18,18667*	1,41958	,026	-31,2634*	-5,1099
	Kontrol Negatif	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
Ekstrak Etil Asetat 10%		-6,65667*	2,20670	,361	-26,9840*	13,6707
Ekstrak Etil Asetat 5%		-3,78333*	,56410	,092	-8,9797*	1,4130
Ekstrak Etil Asetat 2,5%		-3,29000*	1,18095	,405	-14,1685*	7,5885
Ekstrak Air 5%		,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
Ekstrak Air 2,5%		,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-18,18667	1,41958	,026	-31,2634	-5,1099
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Etil Asetat 10%		-6,65667	2,20670	,361	-26,9840	13,6707
Ekstrak Etil Asetat 5%		-3,78333	,56410	,092	-8,9797	1,4130
Ekstrak Etil Asetat 2,5%		-3,29000	1,18095	,405	-14,1685	7,5885
Ekstrak Air 10%		,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Air 2,5%		,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-18,18667	1,41958	,026	-31,2634	-5,1099
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Etil Asetat 10%		-6,65667	2,20670	,361	-26,9840	13,6707
Ekstrak Etil Asetat 5%		-3,78333	,56410	,092	-8,9797	1,4130
Ekstrak Etil Asetat 2,5%		-3,29000	1,18095	,405	-14,1685	7,5885
Ekstrak Air 10%		,00000*	,00000	.	,0000*	,0000

Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
----------------	--------	--------	---	-------	-------

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tabel 20. Hasil analisis data uji normalitas B17 terhadap *A. niger*

Zona Hambat Terhadap <i>C.albicans</i>	Kontrol Positif	Tests of Normality ^{b,c,d,e}			Shapiro-Wilk			
		Ekstrak Uji	Kolmogorov-Smirnov ^a	Statistic	df	Sig.	Statistic	df
								Sig.
Zona Hambat Terhadap <i>C.albicans</i>	Kontrol Positif		,255	3	.	,963	3	,630

Tabel 21. Hasil analisis data uji homogenitas B17 terhadap *A. niger*

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
7,792	7	16	,000

Tabel 22. Hasil analisis data uji one way ANOVA B17 terhadap *A. niger*

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	949,621	7	135,660	1110,603	,000
Within Groups	1,954	16	,122		
Total	951,575	23			

Tabel 23. Hasil analisis data uji post hoc (games howell) B17 terhadap *A. niger*

(I) Ekstrak Uji	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I- J)	95% Confidence Interval			
			Std. Error	Sig.	Lower Bound	Lower Bound
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
	Ekstrak Etil Asetat 10%	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
	Ekstrak Etil Asetat 5%	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
	Ekstrak Air 10%	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
	Ekstrak Air 5%	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
	Ekstrak Air 2,5%	19,02000*	,57073	,004	13,7626*	24,2774
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-19,02000*	,57073	,004	-24,2774*	-13,7626
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000

(I) Ekstrak Uji	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Lower Bound
Ekstrak Etil Asetat 10%	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-19,02000*	,57073	,004	-24,2774*	-13,7626
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-19,02000*	,57073	,004	-24,2774*	-13,7626
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Etil Asetat 5%	Ekstrak Etil Asetat 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-19,02000*	,57073	,004	-24,2774*	-13,7626
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Air 10%	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Kontrol Positif	-19,02000*	,57073	,004	-24,2774*	-13,7626
	Kontrol Negatif	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Air 5%	Kontrol Positif	-19,02000	,57073	,004	-24,2774	-13,7626
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000

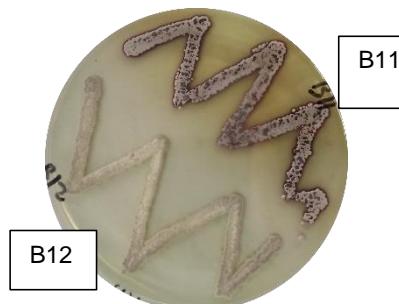
(I) Ekstrak Uji	(J) Ekstrak Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Lower Bound
	Ekstrak Etil Asetat 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 10%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Kontrol Positif	-19,02000	,57073	,004	-24,2774	-13,7626
	Kontrol Negatif	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 10%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
Ekstrak Air 2,5%	Ekstrak Etil Asetat 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Etil Asetat 2,5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000
	Ekstrak Air 10%	,00000*	,00000	.	,0000*	,0000
	Ekstrak Air 5%	,00000	,00000	.	,0000	,0000

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

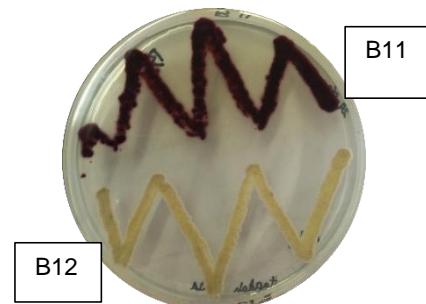
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



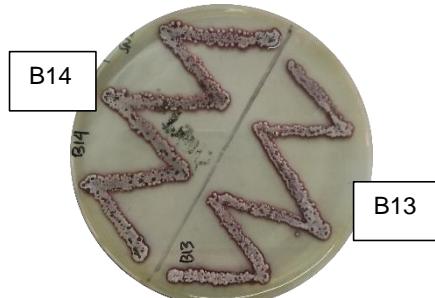
Gambar 8. Pengenceran 10^{-1} , 10^{-2} , dan 10^{-3} dari sampel tanah Karst Bantimurung



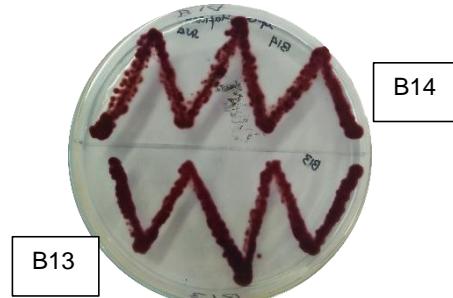
Gambar 9. Miselium aerial isolat *Actinomycetes* B11 dan B12



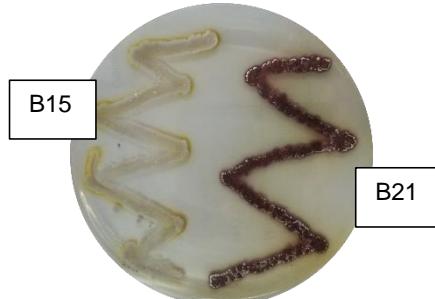
Gambar 10. Miselium substrat isolat *Actinomycetes* B11 dan B12



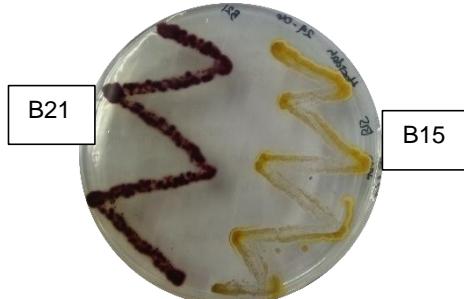
Gambar 11. Miselium aerial isolat *Actinomycetes* B13 dan B14



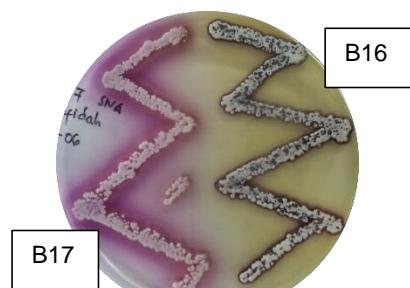
Gambar 12. Miselium substrat isolat *Actinomycetes* B13 dan B14



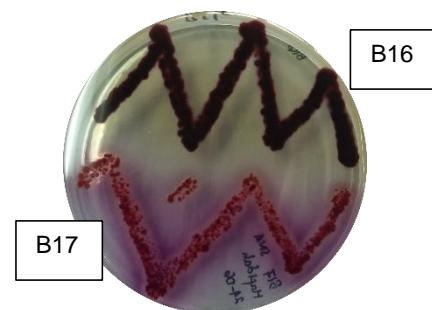
Gambar 13. Miselium aerial isolat *Actinomycetes* B15 dan B21



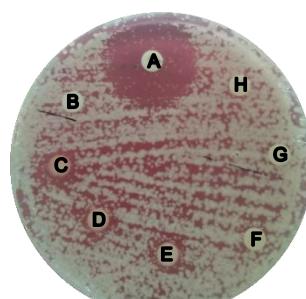
Gambar 14. Miselium substrat isolat *Actinomycetes* B15 dan B21



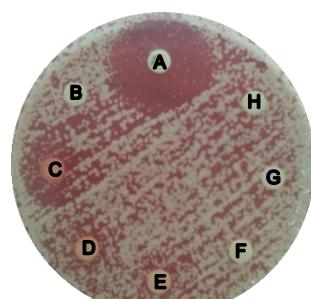
Gambar 15. Miselium aerial isolat *Actinomycetes* B16 dan B17



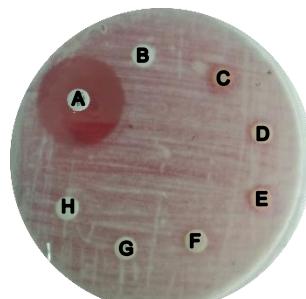
Gambar 16. Miselium substrat isolat *Actinomycetes* B16 dan B17



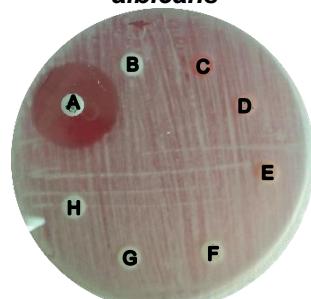
Gambar 17. Hasil uji aktivitas ekstrak air dan etil asetat B11 terhadap *C. albicans*



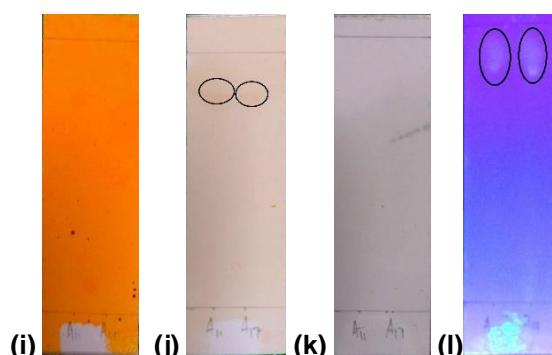
Gambar 18. Hasil uji aktivitas ekstrak air dan etil asetat B17 terhadap *C. albicans*



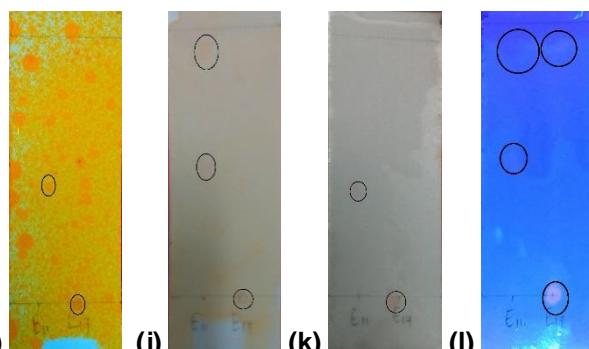
Gambar 19. Hasil uji aktivitas ekstrak air dan etil asetat B11 terhadap *A. niger*



Gambar 20. Hasil uji aktivitas ekstrak air dan etil asetat B17 terhadap *A. niger*



Gambar 21. Hasil KLT ekstrak air B11 dan B17 terhadap semua reagen



Gambar 22. Hasil KLT ekstrak etil asetat B11 dan B17 terhadap semua reagen

Keterangan:

- a) Kontrol positif (Nistatin)
- b) Kontrol negatif (etil asetat)
- c) Ekstrak etil asetat konsentrasi 10%
- d) Ekstrak etil asetat konsentrasi 5%
- e) Ekstrak etil asetat konsentrasi 2,5%
- f) Ekstrak air konsentrasi 10%
- g) Ekstrak air konsentrasi 5%
- h) Ekstrak air konsentrasi 2,5%
- i) Alkaloid
- j) Tanin
- k) Terpenoid
- l) Flavonoid