

DAFTAR PUSTAKA

- Achermann, Y., Ellie, J. C. Goldstein., Tom, C., & Mark, E. Shirtliff. 2014. *Propionibacterium acnes*: from Commensal to Opportunistic Biofilm Associated Implant Pathogen. *Journal ASM*. 27(3), 319-440.
- Agustina, E., Andriarna, F., Lusiana, N., Purnamasari, R., & Hadi, M. Irfan. 2018. Identifikasi Senyawa Aktif dari Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Dengan Perbandingan Beberapa Pelarut pada Metode Maserasi. *Biotropic : The Journal of Tropical Biology*. 2(2), 108-118.
- Amelia, A., Irma, S., & Risa, N. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L) DC). Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). Prosiding Seminar Nasional Biotik. 5(1), 387-391.
- Anggreany, R. Tri., Ismi, R., & Fransiska, L. 2020. Uji Aktivitas Ekstrak dan Fraksi Herbal Ceplukan (*Physalis angulata* L.) Untuk Mengatasi Infeksi *Staphylococcus epidermidis* Selama Persalinan. *Dinamika Kesehatan Jurnal Kebidanan dan Keperawatan*. 11(1), 253-262.
- Andriani, R. 2016. Pengenalan Alat-Alat Laboratorium Mikrobiologi Untuk Mengatasi Keselamatan Kerja dan Keberhasilan Praktikum. *Jurnal Mikrobiologi*. 1(1), 1-7.
- Anjarsari, D. Y., & Kinanti, A. P. L. 2022. Uji Potensial Antibiotik Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus*) terhadap bakteri Gram positif dan Gram negatif. *Journal of Pharmacy and Science*. 7(2), 15-18
- Athailah & Sugesti. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus epidermidis* Menggunakan Ekstrak Etanol Dari Simplisia Kering Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Education and Development*. 8(2), 375-380.

- Artanti, A. N., Khairunnisa N. R., Rita, R., & Fea, P. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri dan Antijamur Dari Kombinasi Minyak Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum* L.) Dengan Virgin Coconut Oil Dan Pengembangannya Sebagai Face Oil. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 17(02), 94-106.
- Azizah, R. A., & Reinaldi, A. 2020. Pengaruh Stabilitas dan Metode Pemisahan Minyak Dayak Dengan Pelarut Etanol Terhadap Kualitas Minyak Dedak Padi. Skripsi. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Baharyati, D., Komar, R., & Rika, H. 2022. Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (*Ficus Lyrata* Warb.). *Jurnal Farmagazine*. IX(1), 55-62.
- Cahyanta, A. Nur., Osie, L., & Dini, C. Chairunisa. 2020. Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Pepaya dan Kulit Jeruk Manis Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat Secara In-vitro. *Ejournal Poltektegal*. 9(1), 22-28.
- CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute). 2020. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing 30th ed.* CLSI Supplement M100. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, Pannsylvania, USA.
- Cobas, A. C., Soria, A. C., Martinez, M. C., & Villamiel, M. 2010. A Comprehensive Survey of Garlic Functionality. *Garlic Consumption and Health*. 1(1), 1-60.
- Cruz, J. P., & Jubilo, R. M. M. 2014. Evaluation of The Anti-Staphylococcal Activity of *Nauclea orientalis* Linn. *European Scientific Journal, ESJ*. 10(27), 170-179.
- Dalynn Biologicals. 2014. *McFarland Standard For In Vitro Use Only*. Catalog No. TM50-TM60 Dalynn Biologicals Inc. Canada.

- Daely, P. J., Sarwendah, S., Laia, H. C. G., & Suhartina, D. 2019. Uji Daya Hambat Antibakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr Var. Queen) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 19(2), 239-241.
- Dewi, K. E. K., Nur, H., & Nyoman, M. 2020. Uji daya hambat berbagai konsentrasi perasan jeruk lemon terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Analis Kesehatan Poltekkes kemenkes Denpasar*. 9(1), 86-93.
- Elisa, N., Sutardjo, F. X. S.W., & Lepakari, J. S. 2020. Hypertension Profile of Angiotensin Receptor Blocker From Matoa Leaves Extract (*Pometia Pinnata* J.R. Foster & G. Foster) In Angiotensin II Induced-Male Rat With Blood Volume Parameter. *STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 9(2), 1830-1836.
- Endarini, L. H. 2016. Farmakognosi dan Fitokimia, *Ebook*, Pusat Pendidikan SDM Kesehatan, Jakarta.
- Ergina., Siti, N., & Indarini, D. P. 2014. Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) Yang Di Ekstaksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia*. 3(3), 165-172.
- Fadilla, Y., Hindritiani, R., Ruchiatan, K., Rowawi, R., Darmadji, H. P., Dwiyana, R. F. & Haryati, N. S. 2019. Bacterial Pattern and Antibiotic Resistance from Pustule of Acne Vulgaris Patients in Dr. Hasan Sadikin General Hospital Bandung. Paper presented at: *Pertemuan Ilmiah Tahun XVII Perdoski Medan 2019*; 2019 August 24th: Medan.
- George, R., & Sridharan, R. 2018. Factor Aggravating or Precipitating Acne in Indian Adults A Hospital-Based Study of 110 Cases. *Indian Journal of Dermatology*. 63(4), 328-331.
- Hafsan. 2014. *Mikrobiologi Analitik*. Makassar : Alauddin University Press.

- Habibi, A. I., R. Arizal. F., & Siti, M. S. 2018. Skrining Fitokimia Ekstrak *n*-Heksana Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesia Journal Of Chemical Science*. 7(1), 1-4.
- Halim, H. A., Ratnah, S., & Abdullah, T. 2022. Skrining Fitokimia dan Potensi Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Jurnal Labora Medika*. 6(2), 49-52.
- Harahap, S., & Nurbaity, S. 2021. Skrining Fitokimia Dari Senyawa Metabolit Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L). *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains*. 5(2), 153-164.
- Hardono, H., Yenny, M., & Juanda, A. Y. 2020. Obesitas, Anemia dan Mobilisasi Dini Mempengaruhi Penyembuhan Luka Post-Op Apendiktomi. *Wellness and Healthy Magazine*. 2(1), 177-186.
- Harti, S. A. 2015. *Mikrobiologi Kesehatan*. Yogyakarta: CV. Andi offset.
- Haryati, S. D., Darmawati, S., & Wilson, W. 2017. Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Dengan Metode Disk Dan Sumuran. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*.
- Hidayatullah, S. H., & Cut, M. 2023. Uji Efektivitas Akar Karamunting (*Rhodomyrtus Tomentosa* (Aiton) Hassk) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Kohesi*. 7(1), 34-40.
- Husna, A. 2016. Pengaruh Penambahan Air Laut Dan Inokulasi Bakteri Rhizobium Terhadap Produksi Protein Kasar Dan Fermentabilitas Jerami Kedelai Secara In Vitro. Skripsi. Program Sarjana, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

- Husni, D. A. P., Rahim, E. A., & Ruslan. 2018. Pembuatan Membran Selulosa Asetat dari Selulosa Pelepah Pohon Pisang. *Jurnal Riset Kimia*. 4(1), 41-52.
- Ikalinus, R., Widyastuti, K. S., & Setiasih, N. L. E. 2015. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*. 4(1), 71-79.
- Illing, I., Wulan, S., & Erfiana. 2017. Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan. *Jurnal Dinamika*. 8(1), 66-84.
- Istini. 2020. Pemanfaatan Plastik Polipropilen Standing Pouch Sebagai Salah Satu Kemasan Sterilisasi Peralatan Laboratorium. *Indonesia Journal of Laboratory*. 2(3), 14-46.
- Jannah, R., Muhammad, A. H., & Risa, N. 2017. *Inhibitor Test Of Methanol Extract From Soursop Leaf (Annona Muricata Linn.) Against Streptococcus Mutans Bacteria*. *Jurnal Natural*. 17(1), 23-30.
- Jati, N. K., Agung, T. P., & Sri, M. 2019. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Alkaloid Pada Daun Pepaya. *Jurnal MIPA*, 42 (1), 1-6.
- Juariah, S., & Riska, T. 2021. Media Alternatif Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dari Biji Durian (*Durio zibethinus murr*). *The Journal of Medical Laboratory*. 9(1), 19-25.
- Julianto, T. 2019. Skrining Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. Universitas Islam Indonesia.
- Kamala, M. F., & Darma, P. 2020. Sensitivitas Antibiotik Paten dan Generik Terhadap Beberapa Bakteri Penyebab Jerawat. *Yarsi Journal of Pharmacology*. 1(2), 78-86.

- Kemenkes. 2017. *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan*.
- Kemenkes. 2017. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Khan, M. F., Hayee, A. U., Mubarak, M. S., & Rahman, N. 2017. Steroids: The natural compounds for antibacterial activities. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 96, 194-206.
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. 2021. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus mutans* (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgesik Dan Gambaran Mikroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*. 4(1), 6-12
- Kosasih, E., E. Ana., & A. Safari. 2011. Informasi Singkat Benih Gempol (*Nauclea orientalis* Linn.). *Balai Perbenihan Tanaman Hutan Jawa dan Madura*.
- Kristiningrum, N., Reny, D. N., & Lestyo, W. 2022. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi daun gempol (*Nauclea orientalis* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*. 18(1), 1-12.
- Liling, V. V., Lengkey, Y. K., Sambou, C. N., & Palandi, R. R. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Pepaya *Carica papaya* L. Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*. 3(1), 112-121.
- Makatambah, V., Fatimawali, F., & Gerald, R. 2020. Analisis Senyawa Tanin Dan Aktivitas Antibakteri Fraksi Buah Sirih (*Piper Betle* L) Terhadap *Streptococcus Mutans*. *Jurnal MIPA*. 9(2), 75-80.

- Mei, D. 2016. Pengaruh Infusa Daun Beluntas (*Pluchea indica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Biology, Life Science*. 4(1), 60-65.
- Meigaria, K. M., I. Wayan. M., & Ni, W. M., 2017. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Asetron Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Jurnal Wahana Matematika dan Sains*. 10(2), 1-11.
- Miratunnisa, M., Lanny, M., & Siti, H., 2015. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Kulit Kentang (Solanum Tuberosum L.) terhadap Propionibacterium*. Karya Ilmiah. Fakultas MIPA, Unisba: Bandung.
- Moulia, M. N., Syarief, R., Iriani, E. S., Kusumaningrum, H. D., & Suyatman. E. 2018. Antimikroba Ekstrak Bawang Putih. *Jurnal Pangan*. 27(1), 55-66.
- Mourena, V., O. Kamala., & Ismanto. 2021. Uji Aktivitas Ekstrak *Padina australis* Sebagai Antibakteri *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Ekologi : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 21(1), 27-34.
- Mulyani, Y., Eri, B., & M. Untung, K. A. 2013. Peranan Senyawa Sekunder Tumbuhan Mangrove Terhadap Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Journal Akuatika*. 4(1), 1-9.
- Nabil, L., & Kafesa, A. 2024. Variasi Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Tanin Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*. 4(5), 2094-2018.
- Nadi, M. S., Fikri, F., & Purnama, M. T. E. 2020. Determination of Capsaicin Levels in *Capsicum annum* Linn Ethanolic Extract using Thin Layer Chromatography Analysis. *Drugs*. 70(14), 1831-1842.

- Nahya, J. 2021. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. Skripsi. Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Borneo Lestari, Banjarbaru.
- Narulita, W. 2017. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Ningsih, S. W., Tiara, R. U., Agnes, S., & Agustin, W. 2021. Kandungan Senyawa Ekstrak Kulit Petai (*Parkia speciosa* Hassk) dengan Pelarut Etanol 70% dan Etil Asetat. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*. 6(2), 118-122.
- Novindriana, D., Bambang, W., & Muhammad, A. 2020. Uji Efek Ekstrak Etanolik Daun Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth) Pada Mencit Jantan Galur BALB/C. Skripsi. Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Noviriana, R. D. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Gempol (*Nauclea orientalis* L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Nugroho, W., & Denada, A. C. 2018. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan DPPH Pada Ekstrak Etanol Daun Taya (*Nauclea orientalis*). *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan BALANGA*. 6(1), 35-40.
- Nurfitri, M. M., Queljoe, E., & Datu, O. S. 2021. Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq.) Terhadap Tikus Putih Jantan. Skripsi. Program Studi Farmasi. Universitas Sam Ratulangi.

- Pamudi, B. F., Munira., Rizky, A. S., & Muhammad, N. 2021. Pengaruh Lama Maserasi Daun Ketapang Merah (*Terminalia Catappa* L.) Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*. 2(2), 158-163.
- Pao, R. P., Rr. Listyawati, N., Magdarita, R., & Anita, L. S. A. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.) Terhadap *Escherichia coli*. *Cendana Medical Journal*. 10(1), 166-173.
- Pariury, J. A., Juan, P. C. H., Tiffany, R., Elvina, V., & I, Gusti, K. N. A. 2021. Potensi Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima* Merr) Sebagai Antibakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. *Hang Tuah Medical Journal*. 19(1), 119-131.
- Pratiwi, S. A., Nawafila, F., & Basith, A. 2023. Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*). *Pharmacy Medical Journal*. 6(2), 140-147.
- Pertiwi, F. D., Rezaldi, F., & Puspitasari, R. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Buah Duku *Lansium domesticum* Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharmacon*. 10(2), 818-824.
- Pratiwi, M. N. 2019. Aktivitas Antibakteri Fraksi Buah Jambu Wer (*Prunus persica* (L.) batsch) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Puspita, R., & Arrosyid, M. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Terhadap Pertumbuhan Luka Sayat Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) Galur Swiss. *Journal Of Pharmacy Science*. 3(1), 3-5.

- Putri, M. D., & Syafrina, S. L. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *Jurnal UIN Ar-Raniry*. 2(3), 120-125.
- Putrajaya, F., Hasanah, N., & Kurlya, A. 2019. Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* I.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*) Dengan Metode Sumur Agar. *Edu Masda Journal*. 3(2), 123-140.
- Raghavamma, S. T. V., & N. Rama, R. 2010. In vitro Evaluation of Anthelmintic Activity of *Nauclea orientalis* Leaves. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 72(4), 520-521.
- Rahayu, P. S. P., Praharani, D., Probosari, N., Indahyani, D. E., & Barid, I. 2023. Aktivitas Antibakteri Bahan Cetak Berbasis Ekstrak Natrium Alginat dari Alga Merah (*Kappaphycus alvarezii*) terhadap *Lactobacillus acidophilus*. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 20(1), 13-17.
- Rahman, F. A., Tetiana, H., & Triana, W. U. 2017. Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Pada *Staphylococcus mutans* ATCC 35668. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 3(1), 1-6.
- Rasul, M. G. 2018. Conventional Extraction Methods Use in Medicinal Plants, their Advantages and Disadvantages. *International Journal of Basic Sciences and Applied Computing*. 2(6), 10-14.
- Riany, F. 2017. Variasi Generik dan Nilai Heritabilitas Uji Keturunan Gempol (*Nauclea orientalis* L.) di Parung Panjang. Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- Rishliani, Y. R. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Jambi, Sumatra.

- Rizki, S. A., Madyawati, L., Fitriyaningsih., & Havizur, R. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, Dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jambi Medical Journal*. 10(3), 442-457.
- Rosmania., & Fitri, Y. 2020. Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(2), 76-87.
- Sa'dah, H & Henny, N. 2015. Perbandingan Pelarut Etanol dan Air pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* merr.) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 1(2), 149-153.
- Safrina, D., & Wahyu, J. P. 2018. Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh dan Pengeringan Terhadap Flavonoid Total Sambang Colok (*Iresine herbstii*). *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*. 15(3), 147-154.
- Sani, R. N., Fithri, C. N., Ria, D. A., & Jaya, M. M. 2014. Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2), 121-126.
- Sapara, T. U., Olivia, W., & Julianti. 2016. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) Terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal Ilmiah Pharmacon*. 5(4), 10-17.
- Sari, A., Hardani., & Auliya, N. 2018. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Terhadap Bakteri *Bacillus cereus* dan *Streptococcus mutans*. *Medica Farma Husada Mataram*. 2(2), 53-59.
- Seko, M. H., Alan, Ch. S., & James, N. 2021. Ajeran Leaves Ethanol Extract (*Bidens Pilosa* L) As Antibacterial *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biosains*. 7(1), 1-9.

- Septiari, B. B. 2012. *Infeksi Nosokomial*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Shalihat, I., Orryani, L., & Ramadanil, P. 2020. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum (L.) Merr. & L. M Perry.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae*. *Biocелеbes*. 14(2), 119-129.
- Simanungkalit, E. R., Duniaji, A. S., & Ekawati, I. G. Y. 2020. Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 9(2), 202-210.
- Sindy, M. P., I. Anas, Hazra & A. Citraresmini. 2020. Viabilitas Inokulum Dalam Bahan Pembawa Gambut, Kompos Arang Batok Dan Zeolit Yang Disteril Dengan Radiasi Sinar Gamma Co-60 Dan Mesin Berkas Elektron. *Jurnal tanah dan lingkungan*. 12(1), 9-16.
- Siregar, A., Maya, S. M., & Ali, N. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica (L.) Urb*) Pada Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*. 6(1), 21-28.
- Sumardjo, D. 2009. *Pengantar Kimia: Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran Dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Suharsanti, R., & Wibowo, S. 2016. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Som Jawa Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Untuk Menjamin Mutu Penggunaan Sebagai Obat Herbal Anti Keputihan. *Medika Farmasi Indonesia*. 11(2), 1067-1074.
- Syamsuni, H. A. 2007. *Ilmu Resep*. Kedokteran EGC, Jakarta.

- Takayama, H., Mariko, K., & Noriyuki, K. 2005. Chemistry of Indole Alkaloids Related to The Corynanthe-Type From Uncaria, Nauclea and Mitragyna Plants. *Current Organic Chemistry*. 19(15), 1445-1464.
- Tendean, I. K., Silintowe K. Y., & Mulyani, S. 2017. Uji Ekstrak Etanol Daun Talas (*Colocasia Esculenta* (L.) Schott.) Terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia diabetes. *Farmakologika Jurnal Farmasi*. 14(2), 139-148.
- Trisuci, H. D., Dian, S. S., Adrian, K., & Ade, P. F. S. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Air Perasan Buah Timun (*Cucumis Sativus*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium Acnes* Secara In Vitro. *Jurnal Scientifics*. 3(1), 14-18.
- Uar, N. I., Martini, W., & M. Saleh, T. 2018. Sifat fisis Kayu Marsegu (*Nauclea Orientalis* L.) dari Pulau Buru, Maluku. *Jurnal Agrohut*. 9(2), 110-116.
- Ulfasari, S. 2021. Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Etanol Daun Ketapang Cina (*Cassia alata* L). Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS Dan Lowenthal-Protector. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makasar.
- Vifta, R. L., & Yustisia, D. A. 2018. Skrining Fitokimia, Karakteristik, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*. Vol. 1, 8-14.
- Vifta, R. L., Muhammad, A. S., Alif, M., & Richa, Y. 2021. Skrining Flavonoid Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Asal Kabupaten Kudus Dan Semarang Dengan Pembandingan Kuersetin Dan Rutin. *Journal Sinov*. 4(1), 3-13.

- Wachty, K. E. 2017. Pola Kepekaan Bakteri Isolat Vagina Psk Sunan Kuning Semarang Terhadap Antibiotik. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. 2021. Uji Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* Dari Perairan Pulau Bangka Likupang Terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* Dan *Candida albicans*. *Pharmacon*. 10(1), 706-712.
- Wijaya, H., & Novitasari, J. S. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 79-83.
- Wulandari, D., & Desi, P. 2019. Identifikasi Dan Karakterisasi Bakteri Amilolitik Pada Umbi *Colocasia esculenta* L. Secara Morfologi, Biokimia, dan Molekuler. *Jurnal Bioteknologi Dan Biosains Indonesia*. 6(2), 247-258.
- Yamin, M., Ayu, D. F., & Hamzah, F. 2017. Lama Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Mutu Teh Herbal Daun Ketapang Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 4(2), 9-12.
- Yassir, M. & Asnah, A. 2019. Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Obat Tradisional Di Desa Batu Hamparan Kabupaten Aceh Tenggara. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*. 6(1), 17-34.
- Yasser, M., M. Ilham. N., Amri., Herman, B., Ninin, A., & Ririn, U. S. 2022. Skrining Fitokimia Senyawa Flavonoid, Alkaloid, Saponin, Steroid Dan Terpenoid Dari Daun Kopasanda (*Chromoloena odorata* L.). *Jurnal Politeknik Negeri Ujung Pandang*. Vol. 7, 90-94.
- Yulianingtyas, A., & Bambang, K. 2016. Optimasi Volume Pelarut Dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.). *Jurnal Teknik Kimia*. 10(2), 58-64.

- Yuniwati, M., Wanda, P., Bambang, K., & Sri, S. 2021. Pengaruh Waktu Proses dan Ukuran Bahan terhadap Efektivitas Proses Maserasi Daun *Strobilanthes Cusia*. *Jurnal Teknologi*. 15(1), 61-67.
- Yusmaniar,. Wardiah., & Khairun, N. 2017. Mikrobiologi Dan Parasitologi. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan.
- Yusuf, M. H. S. P., Sarini, P., & Syam, S. K. 2020. Pengaruh Ekstrak Daun Ketapang Cina (*Cassia alata* L.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* Penyebab Komedo. *Hulonthalo Jurnal Ilmu Kesehatan*. 1(14), 63-65.
- Zahrah, H., Arifa, M., & Kartuti, H. 2018. Aktivitas Antibakteri Dan Perubahan Morfologi Dari *Propionibacterium acnes* Setelah Pemberian Ekstrak *Curcuma Xanthorrhiza*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*. 20(3), 160-169.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi

	YAYASAN GENERASI BIOLOGI INDONESIA	
	Jl. Swadaya Barat No. 4 Semampir, Cerme, Gresik 61171 Telepon: 031-99008535 surel: mail@genbinesia.or.id website: https://genbinesia.or.id/; www.generasiibiologi.com	

CUSTOMER DETAILS		
Name	: Siti Nafisah	Servis Order ID : BT-042453
Phone	: 085387138587	Type of Service : Identifikasi Tumbuhan
Email	: Snafisah712@gmail.com	Date of Submission : 23/04/2024
Address	: Jalan Pangeran Depan Gang Keluarga Kait II, RT.5/RW.1, Kelurahan Pangeran, Banjarmasin Utara (Rmh wrn hijau) BANJARMASIN UTARA, KOTA BANJARMASIN, KALIMANTAN SELATAN, ID 70124	Date Completed : 30/04/2024

RESULTS

Berdasarkan hasil identifikasi dan determinasi yang telah dilakukan, sampel yang dikirim adalah Gempol (*Nauclea orientalis* (L.) L.).

Klasifikasi

Regnum	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Kelas	Magnoliopsida
Bangsa	Gentianales
Suku	Rubiaceae
Marga	<i>Nauclea</i>
Jenis	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.).

REFERENCES

- Pasha, M.K. & Uddin, S.B. (2013). Dictionary of plant names of Bangladesh, Vasc. Pl.: 1-434. Janokalyan Prokashani, Chittagong, Bangladesh.
- Puff, C., Chayamarit, K., Chamchumroon, V. & Esser, H.-J. (2021). Flora of Thailand 15(1): 1-235. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Bangkok.
- Ruhsam, M. (2005). Survey of all the Rubiaceae specimens at the Royal Botanic Gardens, Kew.

Mengetahui,

Chief Executive Officer
Generasi Biologi Indonesia




Reza Raihandhany, M.Sc.

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



UNIVERSITAS SARI MULIA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Pramuka No.02 Banjarmasin Tpl. (0511) 3268105 Email: lppm@unism.ac.id
 Website: www.lppm.unism.ac.id

Banjarmasin, 16 Mei 2024

Nomor : 0862.1/C/LPPM/UNISM/V/2024
 Lampiran : -
 Perihal : Pemberian Izin Penggunaan Laboratorium Fitokimia dan Mikrobiologi Universitas Sari Mulia

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Borneo Lestari

Di -

Tempat

Memperhatikan Surat dari Dekan Fakultas Farmasi Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Borneo Lestari Nomor: 128/UNBL/FF/S1F-AJ/UMM.01/0324 tentang permohonan izin melakukan penelitian di laboratorium biologi dan mikrobiologi Universitas Sari Mulia, bersama ini kami memberikan izin kepada mahasiswa/i dibawah ini:

No	Nama	NIM	Jurusan	Judul
1	Siti Nafisah	4820102220062	Program Studi Sarjana Farmasi	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Taya (<i>Nauclea orientalis</i> L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>

Izin ini diberikan dengan ketentuan bahwa hanya untuk kegiatan mencari data atau bahan penulisan penelitian, menaati ketentuan yang berlaku, harus memperhatikan keamanan dan ketertiban selama kegiatan berlangsung.

Demikian surat izin ini kami berikan kepada yang bersangkutan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.






Putri Vidiasah Darsono, S.Si., M.Pd
 NIK. 1166022015079

Tembusan:

1. Kepala Laboratorium Universitas Sari Mulia
2. Arsip

Lampiran 3. Pembuatan Simplisia Daun Taya (*Nauclea Orientalis* (L.) L.)

NO	Dokumentasi	Keterangan
1.		Pengumpulan Daun Taya <i>(Nauclea orientalis</i> (L.) L.)
2.		Penimbangan Daun Taya <i>(Nauclea orientalis</i> (L.) L.) sebanyak 2,5 kg
3.		Dilakukan sortasi basah pada daun Taya (<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.)

4.



Proses pencucian daun
Taya (*Nauclea orientalis*
(L.) L.)

5.



Proses perajangan untuk
memperkecil ukuran dari
daun taya dan
mempercepat proses
pengeringan

6.



Proses pengeringan daun
Taya (*Nauclea orientalis*
(L.) L.) menggunakan
oven pada suhu 60°C

7.



Setelah dilakukan
pengeringan

8.



Proses penghalusan daun
Taya menjadi serbuk

9.



Proses pengayakan daun
Taya (*Nauclea orientalis*
(L.) L.) menggunakan
ayakan mesh no. 40

Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Simplisia Daun Taya (*Nauclea orientalis*




(L.) L.)

Rendemen Simplisia = 2,5 Kg = 2500 gram

Serbuk Simplisia Kering = 522 gram

$$\% \text{ Rendemen Simplisia} = \frac{\text{Serbuk simplisia}}{\text{bobot total bahan segar}} \times 100\%$$
$$= \frac{522 \text{ gram}}{2500 \text{ gram}} \times 100\%$$
$$= 20,88\%$$

Lampiran 5. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.)

NO	Dokumentasi	Keterangan
1.		Penimbangan serbuk halus daun Taya (<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.) yang akan digunakan sebanyak 522 gram
2.		Proses maserasi daun Taya (<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.) menggunakan etanol 96%
3.		Proses pemisahan pelarut menggunakan <i>Buchner Funnel Vacum Filtration</i>

4.



Pemekatan ekstrak etanol 96% daun Taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.) yang didapat dilakukan di atas *water bath* pada suhu 45°C.

5.



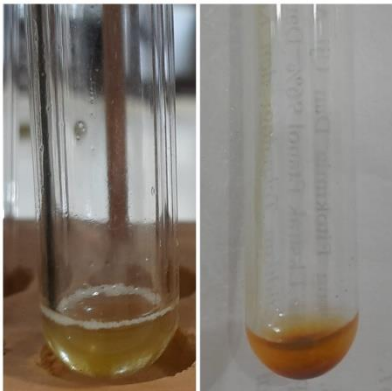


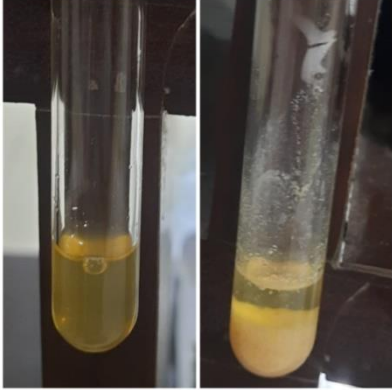


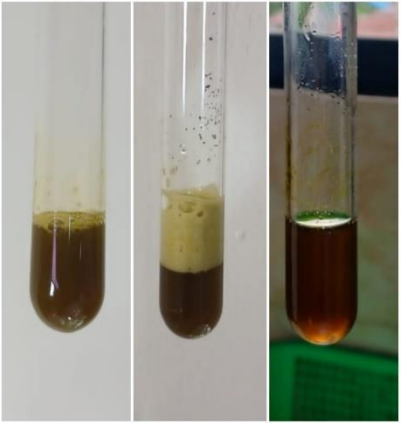
Penimbangan ekstrak kental daun Taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.) yang diperoleh sebanyak 71,8152 gram dengan rendemen sebesar 13,7577%.

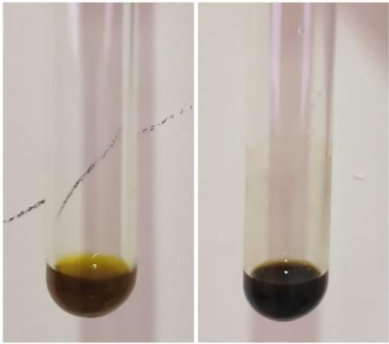
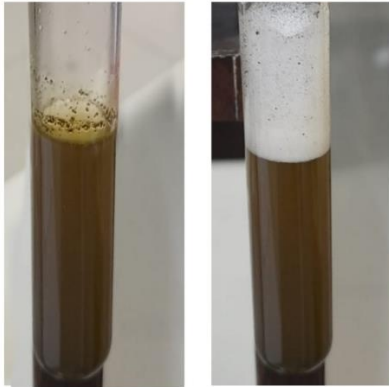
Lampiran 6. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.)

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan bobot ekstrak} &= (\text{bobot + ekstrak}) - \text{botol kosong} \\ &= (160,2692 \text{ gram}) - 88,4540 \text{ gram} \\ &= 71,8152 \text{ gram} \\ \text{Bobot serbuk simplisia kering} &= 522 \text{ gram} \\ \text{Perhitungan rendemen ekstrak} &= \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia kering}} \times 100\% \\ &= \frac{71,8152 \text{ gram}}{522 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 13,7577\% \end{aligned}$$



Lampiran 7. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Daun Taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.)

Golongan	Pereaksi	Hasil	Keterangan	Dokumentasi
Alkaloid	HCl 2 N + <i>Mayer</i>	+	Terbentuk endapan kuning	
	HCl 2 N + <i>Wagner</i>	+	Terbentuk endapan berwarna jingga kecoklatan	
	HCl 2 N + <i>Dragendorf</i>	+	Terbentuk endapan coklat atau jingga kecoklatan	



Tanin	Gelatin 1%	+	Terbentuk endapan putih	
Terpenoid	Kloroform + reagen <i>Liebermann-Burchard</i>	-	Tidak terbentuk warna merah-ungu	
Steroid	Kloroform + reagen <i>Liebermann-Burchard</i>	+	Terbentuk warna biru-hijau	
Flavonoid	Serbuk Mg + HCl(p) + amil alkohol	+	Terbentuk warna merah jingga pada amil alkohol	

Fenol	Etanol 96% + FeCl ₃	+	Terbentuk warna hitam intensif	
Saponin	HCl 2 N	+	Setelah di kocok kuat busa tetap stabil dan tidak hilang setelah ditambahkan HCl 2N	


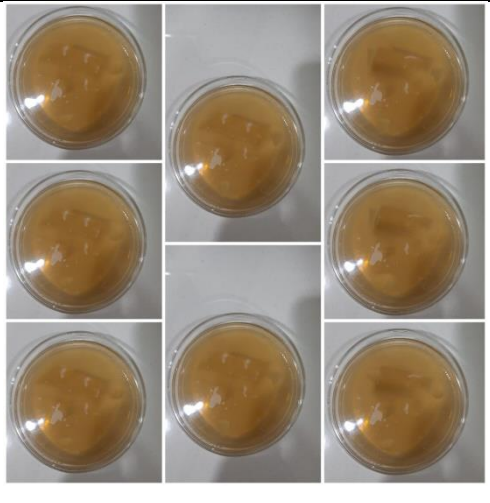
Lampiran 8. Sterilisasi Alat dan Bahan

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Sterilisasi alat menggunakan oven selama 1 jam dengan suhu 170 ⁰ C.
2		Sterilisasi bahan menggunakan <i>autoclave</i> dengan suhu 121 ⁰ C dan dipertahankan selama 15 menit

Lampiran 9. Proses Pembuatan Nutrien Agar

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Pembuatan media NA sebanyak 0,42 gram dilarutkan dalam 15 ml aquades menggunakan <i>hot plate</i>
2		NA yang telah dibuat di masukkan ke dalam tabung reaksi masing-masing sebanyak 5 ml lalu di miringkan dan tunggu hingga memadat.

Lampiran 10. Proses pembuatan MHA

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Pembuatan media MHA menggunakan <i>hot plate</i>
2		Media MHA yang sudah di padatkan

Lampiran 11. Perhitungan Pembuatan Media *Nutrient Agar* (NA) dan Media *Mueller Hinton Agar* (MHA)

1. Media *Nutrient Agar* (NA)

Pembuatan media miring NA sebanyak 3 pada tabung reaksi, masing-masing tabung reaksi berisi 5 mL media NA, sehingga memerlukan 20 mL media NA dengan perhitungan sebagai berikut :

$$\text{Media Nutrient Agar} = \frac{28}{1000} \times 15 \text{ mL} = 0,42 \text{ gram}$$



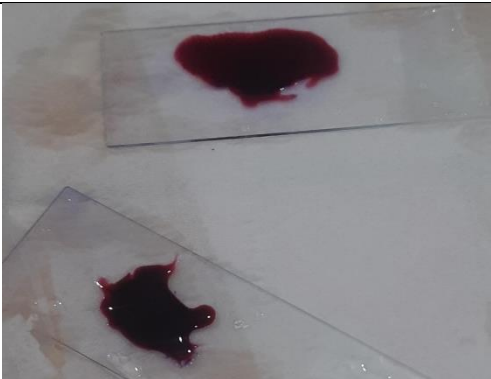
Sebanyak 0,42 gram Media *Nutrient Agar* dilarutkan dalam 15 mL aquades.

2. Media *Mueller Hinton Agar* (MHA)

$$\text{Media Mueller Hinton Agar} = \frac{38}{1000} \times 200 \text{ mL} = 7,60 \text{ gram}$$

Sebanyak 7,60 gram Media *Nutrient Agar* dilarutkan dalam 200 mL aquades.

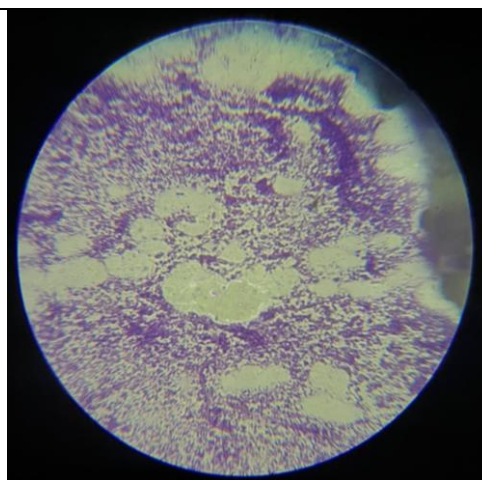
Lampiran 12. Pewarnaan Gram Bakteri *Propionibacterium acnes*

No	Dokumentasi	Keterangan
1	 Two glass slides are shown. The top slide has a small, dense, purple bacterial smear. The bottom slide has a larger, more spread-out purple bacterial smear.	Setelah kaca objek telah difiksasi dan ose dipijarkan diatas api bunsen. Ambil 1 ose biakan bakteri dan ratakan pada kaca objek diatas api bunsen, kemudian tetesi <i>crystal violet</i> lalu bilas dengan aquades
2	 A glass slide is shown with a purple bacterial smear. The smear is somewhat irregular and spread out.	Kaca objek di tetesi lugol dan bilas dengan aquades hingga luntur
3	 Two glass slides are shown. The top slide has a large, dark red bacterial smear. The bottom slide has a smaller, dark red bacterial smear.	Setelah ditetesi safranin lalu bilas dengan aquades dan disapu dengan tisu hingga permukaan kaca objek kering




Kaca objek ditetesi minyak *mercy* untuk mengamati dibawah mikroskop

1




Hasil pembesaran 100x pewarnaan gram bakteri *Propionibacterium acnes*



Lampiran 13. Peremajaan Bakteri *Propionibacterium acnes*

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Hasil peremajaan bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>

Lampiran 14. Pembuatan Mc. Farland 0,5% dan Suspensi Bakteri *Propionibacterium acnes*

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Hasil pembuatan Mc. Farland 0,5% dan suspensi bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>

Lampiran 15. Pembuatan Kontrol Negatif (NA-CMC 0,5%)

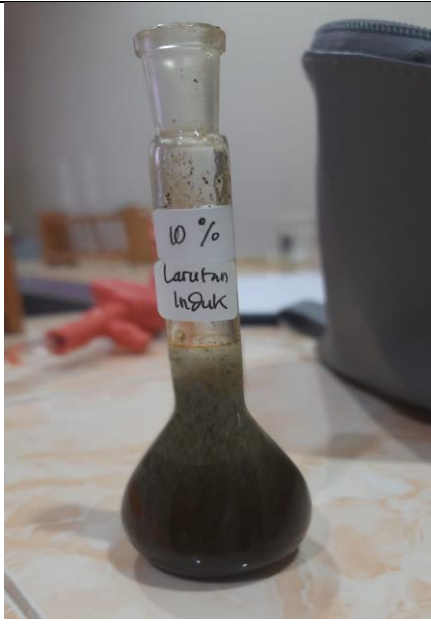
No	Dokumentasi	Keterangan
1		Pembuatan media NA-CMC 0,5% sebanyak 1 gram dilarutkan dalam 200 ml aquades dipanaskan pada <i>hot plate</i> .
2		Sterilisasi menggunakan <i>autoclave</i> dengan suhu 121 ⁰ C dan dipertahankan selama 15 menit

Lampiran 16. Variasi Konsentrasi Ekstrak Ekstrak Etanol 96% Daun Taya

(*Nauclea orientalis* (L.) L.)

Rumus : $C_1 \cdot V_1 = C_2 \cdot V_2$

$$V_1 = \frac{C_2 \cdot V_2}{C_1}$$

No	Dokumentasi	Keterangan
1		<p>a. Konsentrasi 10 % (Larutan Induk)</p> <p>Ditimbang = $\frac{10}{100} \times 25 \text{ mL}$ (Na – CMC 0,5%) = 2,5 gram</p> <p>2,5 gram ekstrak etanol 96% daun taya dilarutkan dalam 25 mL Na-CMC 0,5%.</p>

2



b. Konsentrasi 0,25%

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$10 \cdot V1 = 0,25 \cdot 10 \text{ mL}$$

$$= \frac{0,25}{10} \times 10 \text{ mL} = 0,25 \text{ mL}$$

Sebanyak 0,25 mL larutan ekstrak diambil dalam larutan induk 10% kemudian dilarutkan dalam 9,75 mL larutan Na-CMC 0,5%.

3



c. Konsentrasi 0,5%

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$10 \cdot V1 = 0,5 \cdot 10 \text{ mL}$$

$$= \frac{0,5}{10} \times 10 \text{ mL} = 0,5 \text{ mL}$$

Sebanyak 0,5 mL larutan ekstrak diambil dalam larutan induk 6% kemudian dilarutkan dalam 9,5 mL larutan Na-CMC 0,5%.

4



d. Konsentrasi 1%

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$6\% \cdot V1 = 1\% \cdot 10 \text{ mL}$$

$$= \frac{1}{10} \times 10 \text{ mL} = 1 \text{ mL}$$

Sebanyak 1 mL larutan ekstrak diambil dalam larutan induk 6% kemudian dilarutkan dalam 9 mL larutan Na-CMC 0,5%.

5



e. Konsentrasi 2%

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$10 \cdot V1 = 2\% \cdot 10 \text{ mL}$$

$$= \frac{2}{10} \times 10 \text{ mL} = 2 \text{ mL}$$

Sebanyak 2 mL larutan ekstrak diambil dalam larutan induk 6% kemudian dilarutkan dalam 8 mL larutan Na-CMC 0,5%.

6



f. Konsentrasi 4%

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$10 \cdot V1 = 4 \cdot 10 \text{ mL}$$

$$= \frac{4}{10} \times 10 \text{ mL} = 4 \text{ mL}$$

Sebanyak 4 mL larutan ekstrak diambil dalam larutan induk 6% kemudian dilarutkan dalam 6 mL larutan Na-CMC 0,5%.

7



g. Konsentrasi 6%

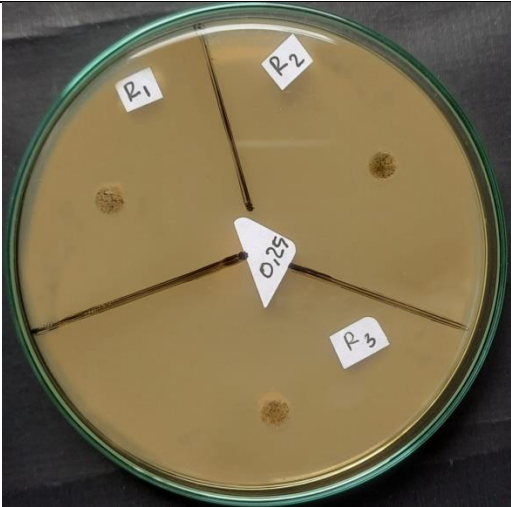
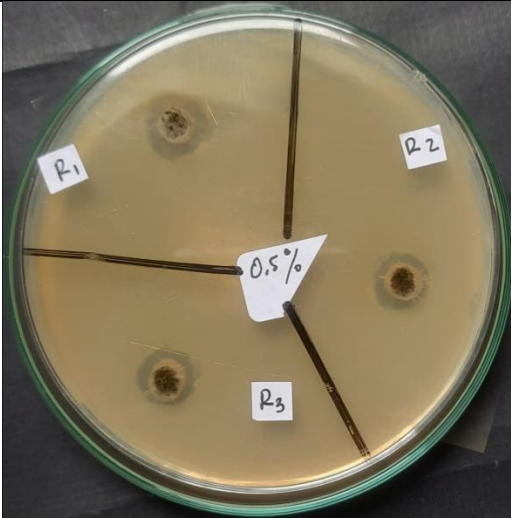
$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$10 \cdot V1 = 6 \cdot 10 \text{ mL}$$

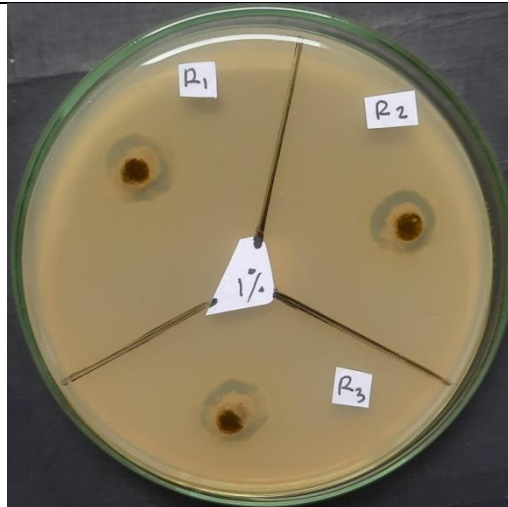
$$= \frac{6}{10} \times 10 \text{ mL} = 6 \text{ mL}$$

Sebanyak 6 mL larutan ekstrak diambil dalam larutan induk 6% kemudian dilarutkan dalam 4 mL larutan Na-CMC 0,5%.

Lampiran 17. Pengujian Antibakteri Dengan Metode Sumuran

Konsentrasi	Dokumentasi	Hasil
0,25 %		R1 = 0 mm R2 = 0 mm R3 = 0 mm
0,5%		R1 = 3,38 mm R2 = 2,83 mm R3 = 2,59 mm

1%

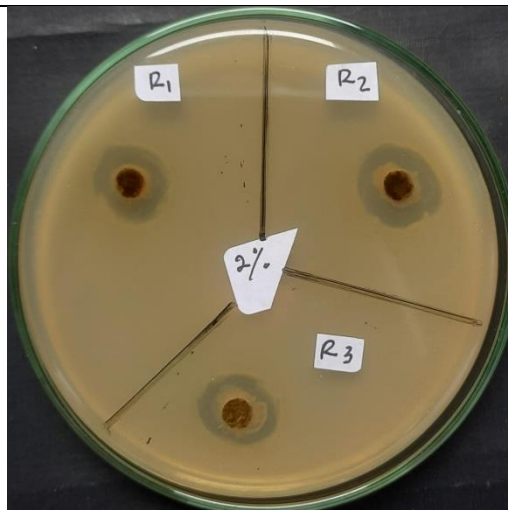


R1 = 5,91 mm

R2 = 5,40 mm

R3 = 5,14 mm

2%

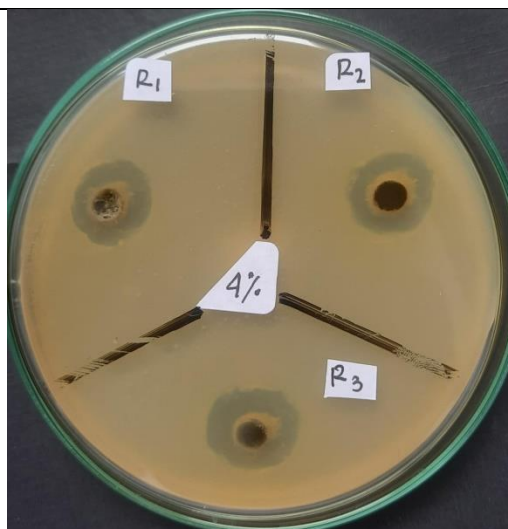


R1 = 6,42 mm

R2 = 7,39 mm

R3 = 6,45 mm

4%

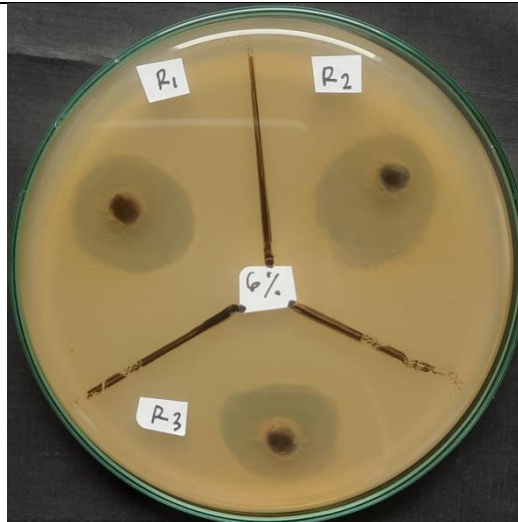


R1 = 7,39 mm

R2 = 7,68 mm

R3 = 8,42 mm

6%

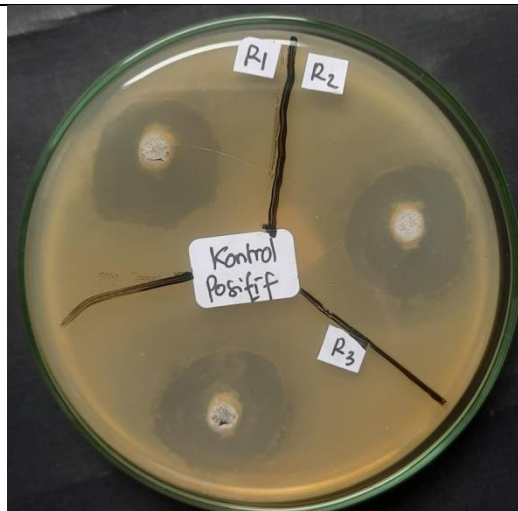


R1 = 15,82 mm

R2 = 16,81 mm

R3 = 15,72 mm

K+

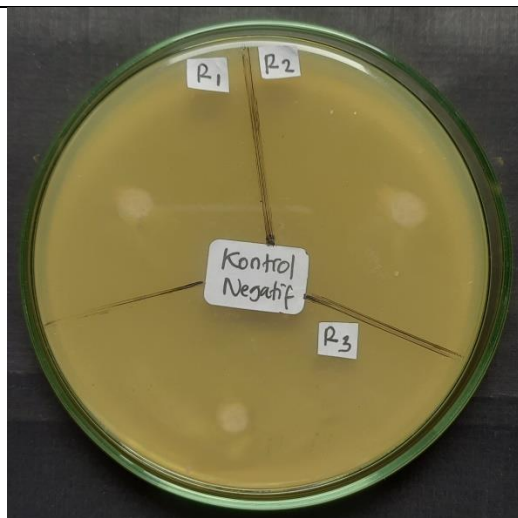


R1 = 18,25 mm

R2 = 17,91 mm

R3 = 17,60 mm

K-



R1 = 0 mm

R2 = 0 mm

R3 = 0 mm

Lampiran 18. Sertifikat *Propionibacterium acnes*

YAYASAN INDAH BANJARMASIN
UNIVERSITAS SARI MULIA
LABORATORIUM

SK MENRISTEKDIKTI NOMOR : 1166/KPT/I/2018
 Jln. Pramuka No. 02 Banjarmasin Telp. (0511) 3268105, Fax. (0511) 3270134, Website : www.unism.ac.id

SERTIFIKAT BAKTERI HASIL UJI

1. Contoh sampel uji : Stok Strain Laboratorium Mikrobiology Universitas Sarimulia
2. Penguji Sampel : Elysa.A.Md,Farm
3. Jabatan : PJ Laboratorium Mikrobiology Universitas Sarimulia Banjarmasin
4. Tanggal uji : 29 april – 31 Mei 2024
5. Peminta : Siti Nafisah
6. Alamat : Banjarmasin

Uraian : biakan Murni *Propionibacterium acnes* ATCC 11827

No.	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1.	<i>Propionibacterium acnes</i> ATCC11827	Tabung	Uji isolasi dan identifikasi SESUAI karakteristik Strain <i>Propionibacterium acnes</i> ATCC 11827	Biakan dan identifikasi

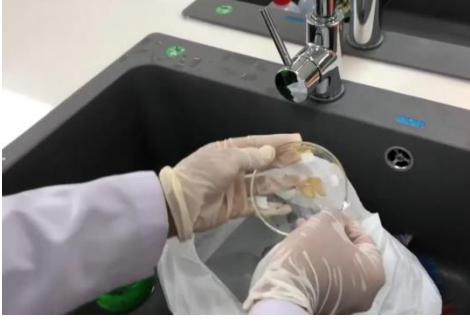

Catatan : Hasil ini hanya berlaku untuk contoh yang di uji

Banjarmasin , 21 Mei 2024
 Kepala Unit Laboratorium Universitas



Novita Dewi Iswandari, S.ST., M.Kes
 NIK.1166112009029

Lampiran 19. Pembunuhan Media Agar dan Pencucian Alat

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Pembunuhan media agar menggunakan <i>bayclin</i> dengan menuang kedalam cawan petri dan tunggu selama 30 menit.
2		Cawan petri di didihkan menggunakan panci yang berisi cairan sabun dan tunggu selama 30 menit.

Lampiran 20. Hasil Uji Analisis Data

a. Uji Normalitas

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_hambat	Konsentrasi_sampel	c	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	0,25%	.	3	.	.	4	.
	0,5%	.267	3	.	.951	3	.574
	1%	.251	3	.	.966	3	.646
	2%	.375	3	.	.773	3	.052
	4%	.278	3	.	.940	3	.528
	6%	.355	3	.	.818	3	.159
	K+	.179	3	.	.999	3	.949
K-	.	3	.	.	4	.	

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances						
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
Zona_hambat	Based on Mean	.709	5	12	.628	
	Based on Median	.066	5	12	.996	
	Based on Median and with adjusted df	.066	5	8.052	.996	
	Based on trimmed mean	.617	5	12	.690	

c. Uji One Way Anova

ANOVA					
Zona_hambat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	552.793	5	110.559	483.304	.000
Within Groups	2.745	12	.229		
Total	555.538	17			

d. Uji *Pos Hoc* LSD

(Multiple Comparisons)

Dependent Variable: Zona_hambat

Tukey HSD

(I)	(J)	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
0,5%	Konsentrasi_sampel					
	1%	-2.55000*	.39052	.000	-3.8617	-1.2383
	2%	-3.82000*	.39052	.000	-5.1317	-2.5083
	4%	-4.89667*	.39052	.000	-6.2084	-3.5850
	6%	-13.18333*	.39052	.000	-14.4950	-11.8716
1%	K+	-14.98667*	.39052	.000	-16.2984	-13.6750
	0,5%	2.55000*	.39052	.000	1.2383	3.8617
	2%	-1.27000	.39052	.060	-2.5817	.0417
	4%	-2.34667*	.39052	.001	-3.6584	-1.0350
	6%	-10.63333*	.39052	.000	-11.9450	-9.3216
2%	K+	-12.43667*	.39052	.000	-13.7484	-11.1250
	0,5%	3.82000*	.39052	.000	2.5083	5.1317
	1%	1.27000	.39052	.060	-.0417	2.5817
	4%	-1.07667	.39052	.134	-2.3884	.2350
	6%	-9.36333*	.39052	.000	-10.6750	-8.0516
4%	K+	-11.16667*	.39052	.000	-12.4784	-9.8550
	0,5%	4.89667*	.39052	.000	3.5850	6.2084
	1%	2.34667*	.39052	.001	1.0350	3.6584
	2%	1.07667	.39052	.134	-.2350	2.3884
	6%	-8.28667*	.39052	.000	-9.5984	-6.9750
6%	K+	-10.09000*	.39052	.000	-11.4017	-8.7783
	0,5%	13.18333*	.39052	.000	11.8716	14.4950
	1%	10.63333*	.39052	.000	9.3216	11.9450
	2%	9.36333*	.39052	.000	8.0516	10.6750
	4%	8.28667*	.39052	.000	6.9750	9.5984
K+	K+	-1.80333*	.39052	.006	-3.1150	-.4916
	0,5%	14.98667*	.39052	.000	13.6750	16.2984
	1%	12.43667*	.39052	.000	11.1250	13.7484
	2%	11.16667*	.39052	.000	9.8550	12.4784
	4%	10.09000*	.39052	.000	8.7783	11.4017
	6%	1.80333*	.39052	.006	.4916	3.1150

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

RIWAYAT HIDUP



Penulis Skripsi yang berjudul “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes*” memiliki nama lengkap Siti Nafisah. Lahir di Laman Baru tanggal 23 oktober 1993 dengan jenis kelamin perempuan. Beragama Islam. Anak bungsu dari tiga bersaudar, dari pasangan Ahwat Inam dan Nilai Wensi. Penulis bertempat tinggal di RT. 035, RW. 003, Kota Banjarmasin, Kecamatan Banjarmasin Barat, Kelurahan Kuin Cerucuk, Provinsi Kalimantan Selatan. Adapun pendidikan yang pernah ditempuh yaitu Sekolah Dasar di SD Negeri 1 Sukamara, Sekolah Menengah Pertama di SLTP Negeri 1 Sukamara, Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 6 Banjarmasin, Jurusan IPA dan Program Studi D3. Farmasi di STIKES Muhammadiyah Banjarmasin. Kemudian melanjutkan Pendidikan tinggi S-1 alih jenjang di Universitas Borneo Lestari Banjarbaru.