

DAFTAR PUSTAKA

- Abustan & Pudjirahaju, A., 2018. Mereduksi Amonia Kotoran Ternak Unggas dengan Menggunakan Kapur dan Tanaman Kedelai. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan*, 2(1), pp. 42-54.
- Agustin, S. R., Pinandoyo & Herawati, V. E., 2017. Pengaruh Waktu Fermentasi Limbah Bahan Organik (Kotoran Burung Puyuh, Roti Afkir dan Ampas Tahu) Sebagai Pupuk Untuk Pertumbuhan dan Kandungan Lemak *Daphnia* sp.. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 6(1), pp. 653-668.
- Agustina, 2018. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit pada Akar Tanaman Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia L.)*. Medan: Universitas Medan Area.
- Agustriyani, D., Imamuddin, H., Faridah, E. N. & Oedjijono, 2004. Pengaruh pH dan Substrat Organik terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Bakteri Pengoksidasi Amonia. *Biodiversitas*, 5(2), pp. 43-47.
- Anggraini, R., Aliza, Dwinna. & Mellisa, S., 2016. Identifikasi Bakteri Aeromonas Hydrophila dengan Uji Mikrobiologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) yang Dibudidayakan di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(2), pp. 270-286.
- Antriana, N., 2015. *Keragaman dan Laju Kinetika Aktivitas Isolat Nitrifikasi Asal Perkebunan Karet dan Kelapa Sawit*. Bogor: IPB.
- Bitton, G., 2004. *Waste Water Microbiology*. New York: Liss. A John Willey and Sons, Inc.
- Cappuccino, J. G. & Sherman, N., 2014. *Manual Laboratorium Mikrobiologi 8th edn*. Jakarta: Penerbit Buka Kedokteran EGC.
- Chairani, O., Budiarti, R. S. & Kartika, W. D., 2016. Identifikasi Bakteri Tanah di Kebun Botani Biologi FKIP Universitas Jambi. *Biosite*, 2(1), pp. 1-51.
- Darna, M. T. & Rahmawati, 2018. Analisis Cemarkan Bakteri Coliform pada Makanan Tradisional Sotong Pangkong di Jalan Merdeka Kota Pontianak Berdasarkan Nilai MPN. *Jurnal Protobiont*, 6(3), pp. 153-157.
- Ezward, C., Suliansyah, I., Rozen, N. & Dwipa, I., 2020. Identifikasi Karakter Vegetatif Beberapa Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Menara Ilmu*, 14(2), pp. 12-23.
- Fadillah, H., Junaidi, M. & Azhar, F., 2022. Efektivitas Penggunaan Nitrosomonas dan Nitrobacter untuk Perbaikan Kualitas Air Media Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan*, 12(1), pp. 54-65.
- Fajri, W. N., Suminto & Hutabarat, J., 2014. Pengaruh Penambahan Kotoran Ayam, Ampas Tahu dan Tepung Tapioka dalam Media Kultur terhadap Biomassa, Populasi dan Kandungan Nutrisi Cacing Sutera (*Tubifex* sp.). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(4), pp. 101-108.
- Fakihuddin, Suhariyanto, T. T. & Faishal, M., 2020. Analisis Dampak Lingkungan dan Persepsi Masyarakat terhadap Industri Peternakan Ayam (Studi Kasus pada Peternakan Jawa Tengah). *Jurnal Teknik Industri*, 10(2), pp. 191-199.

- Fitriana, J., Pukan, K. K. & Herlina, L., 2008. *Aktivitas Enzim Nitrat Reduktase Kedelai Kultivar Burangrang akibat Variasi Kadar Air Tanah pada Awal Pengisian Polong*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Furyanti, D., 2009. *Pengaruh Kualitas Serasah Pengkas *Tephrosia candida* dan *Acacia auriculiformis* terhadap Pembentukan Nitrat (NO_3^-) dan Potensial Nitrifikasi di Alfisol, Jumantono*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Hanson, A., 2012. Oxidative-Fermentative Test Protocol. *American Society for Microbiology*.
- Hastuti, Y. P., 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1), pp. 89-98.
- Hemraj, V., Diksha & Avneet, 2013. A Review on Commonly Used Biochemical Test for Bacteria. *Journal of Life Science*, 1(10), pp. 1-7.
- Hesselsoe, M., Brandt, K. K. & Sorensen, J., 2001. Quantification of Ammonia Oxidizing Bacteria in Soil Using Microbiology Technique Combined with Fluorescent In Situ Hybridization (MCFU-FISH). *Journal of Microbiology Ecology*, 38(2), pp. 87-95.
- Holt, J. G., Krieg, N. R., Sneath, P. H. A., Staley, J. T. & Williams, S. T., 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology* 9 Edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Ibrahim, A., Fridayanti, A. & Delvia, F., 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Bakteri Asam Laktat (BAL) dari Buah Mangga (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), pp. 159-163.
- Islam, H., Nelvia & Zul, D., 2021. Isolasi dan Uji Potensi Bakteri Nitrifikasi Asal Tanah Kebun Kelapa Sawit dengan Aplikasi Tandan Kosong dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Solum*, 18(1), pp. 23-31.
- Islamiah, D. N., Rahmawati & Linda, R., 2017. Jenis-Jenis Bakteri Rizosfer Kawasan Tanah Mangrove *Avicennia* di Kelurahan Terusan, Kecamatan Mempawah Hilir, Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 6(3), pp. 165-172.
- Isnaeni, D. & Rahmawati, 2016. Isolasi dan Karakterisasi Mikrosimbion dari Spons *Callyspongia vaginalis* dan Uji Daya Hambat terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi*. *The National Journal of Pharmacy*, 13(2), pp. 8-19.
- Justiani, A. A., 2021. Hubungan Paparan Gas Amonia terhadap Gangguan Pernapasan pada Pekerja Peternakan Ayam. *Jurnal Medika Utama*, 2(2), pp. 750-756.
- Kiding, A., Siti Khotimah, Riza Linda, 2015. Karakterisasi dan Kepadatan Bakteri Nitrifikasi pada Tingkat Kematangan Tanah Gambut yang Berbeda Di Kawasan Hutan Lindung Gunung Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Protobiont*, 4 (1), pp. 17-21.
- Kuntari, Yuliana, P. & Huda, T., 2022. Penentuan Kadar Nitrit pada Kangkung Menggunakan Spektrofotometri UV-Visible. *Journal Education and Chemistry*, 4(2), pp. 44-47.

- Kursia, S., Imrawati & Hanifah, F., 2020. Identifikasi Biokimia dan Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Asam Laktat Limbah Sayur Bayam. *Jurnal Media Farmasi*, 16(1), pp. 27-32.
- Kusumorini, A., Cahyanto, T. & Utami, L. D., 2017. Pengaruh Pemberian Fermentasi Kotoran Ayam terhadap Populasi dan Biomassa Cacing (*Tubifex tubifex*). *Public Knowledge Project*, 10(1), pp. 16-36.
- Leiwakabessy, F. M., Wahjudin, U. M. & Suwarno, 2003. *Kesuburan Tanah*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Listiyo, N., Suhartatik, N. & Kuswanto, K. R., 2017. Isolasi dan Identifikasi Awal Bakteri Asam Laktat Halofil Proteolitik Selama Fermentasi Saus Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Journal Medika Veterinia*, 17(4), pp. 39-45.
- Mardalena, S., Syarif, E. & Erina, S., 2015. *Karakteristik dan Identifikasi Molekuler Bakteri Asam Laktat Limbah Nenas sebagai Kandidat Probiotik untuk Ternak Ruminansia*. Jambi: Universitas Jambi.
- Miswarti, Nurmala, T. & Anas, 2014. *Karakterisasi dan Kekerabatan 42 Aksesi Tanaman Jawawut (*Setaria italica* L. Beauv.)*. Bandung: Universitas Pajajaran.
- Murad, R. F., Almasir, G. & Harahap, C. R., 2022. Pendeteksi Gas Amonia untuk Pembesaran Anak Ayam pada Box Kandang Menggunakan MQ-135. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*, 3(1), pp. 120-130.
- Nainggolan, T. A., Khotimah, S. & Turnip, M., 2015. Bakteri Pendegradasi Amonia Limbah Cair Karet Pontianak Kalimantan Barat. *Protobiont*, 4(2), pp. 69-76.
- Odokuma, L. O. & Akponah, E., 2008. Response of Nitrosomonas, Nitrobacter and *Escherichia coli* to Drilling Fluid. *Journal of Cell and Animal Biology*, 2(2), pp. 043-054.
- Oktari, A., Supriatin, Y., Kamal, M. & Syafrullah, H., 2017. The Bacterial Endospore Stain on Schaeffer Fulton Using Variation of Methylen Blue Solution. *Journal of Physics*, 1(1), pp. 1-6.
- Patiyandela, R., 2013. *Kadar NH₃ dan CH₄ Serta CO₂ dari Peternakan Broiler pada Kondisi Lingkungan dan Manajemen Peternakan Berbeda di Kabupaten Bogor*. Bogor: IPB.
- Pitesky, M. E., Stackhouse, K. R. & Mitloehner, F. M., 2009. *Clearing the Air: Livestocks Contribution to Climate Change*. Burlington: Academic Press.
- Prantl, R., Testar, M., Huber, M. & Lechner, P., 2006. Changes in Carbon and Nitrogen Pool During In-Situ Aeration of Old Landfills Under Varying Conditions. *Waste Manag*, 26, pp. 373-380.
- Pratiwi, Y. R., 2011. *Isolasi dan Seleksi Bakteri Penitrifikasi dari Sampel Tanah di Sekitar Kandang Ternak di Kabupaten Bogor*. Institut Pertanian Bogor: Departemen Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan.
- Prissilia, N., Sari, R. & Apridamayantim, P., 2019. Penentuan Waktu Optimum Produksi Bakteriosin dari *Lactobacillus plantarum* terhadap Bakteri Patogen *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran*, 4(1), pp. 1-22.

- Putri, Y. W., Putra, A. E. & Utama, B. I., 2018. Identifikasi dan Karakteristik Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Vagina Wanita Usia Subur. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3), pp. 20-25.
- Rahmawati, A., Oedjijono & Ryandini, D., 2021. Aktivitas Amilolitik Bakteri Sedimen Mangrove Pantai Logending, Ayah, Kebumen pada Suhu dan pH Berbeda. *Jurnal Ilmiah Biologi Unseod*, 3(4), pp. 235-242.
- Reimena, R., Erina, Darniati, Fakhurrrazi, Darmawi & Budiman, H., 2017. Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria Genus *Pediococcus* from Sumatran Orangutan (*Pongo abelii*) Faeces at Kandi Zoo and Kinantan Zoo West Sumatera. *Journal Medika Veterinia*, 11(1), pp. 59-65.
- Riandini, E. & Astuti, R. R. S., 2020. Hubungan Kekebalan Fenetik Pisang di Kecamatan Kebawetan, Kabupaten Kepahiang, Provinsi Bengkulu. *Journal of Biology and Applied Biology*, 3(2), pp. 111-117.
- Murad, R. F., Almasir, G. & Harahap, C. R., 2022. Pendeteksi Gas Amonia untuk Pembesaran Anak Ayam pada Box Kandang Menggunakan MQ-135. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*, 3(1), pp. 120-130.
- Saifullah. 2013. Peran Amonium Klorida (NH_4Cl) dan Sodium Nitrit (NaNO_2) dalam Menambah Bakteri Nitrifikasi. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(2), pp. 171-177.
- Sahlan, A. Q., Kusdiyantini, E., Pujiyanto, S. & Antonius, S., 2014. Isolasi dan Karakterisasi Isolat Konsorsium Bakteri Lahan Pertanian sebagai Potensi Degradasi Pestisida Propoxur. *Jurnal Biologi*, 3(3), pp. 33-38.
- Sakinah, 2013. *Pengaruh Konsentrasi Biostarter Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam terhadap Produksi Biogas dari Limbah Jerami Padi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Somya, R., Ardaneswari, A., Saputro, D. A. & Purnomo, H. D., 2015. Perancangan Sistem Pemantauan Pertumbuhan Ayam pada Peternakan Ayam Broiler dengan Pola Kemitraan. *Public Knowledge Project*, 4(3), pp. 1-5.
- Sudarno, 2012. Perkembangan Biofilm Nitrifikasi di Fixed Bed Reactor pada Salinitas Tinggi. *Jurnal presipitasi*, 9(1), pp. 36-45.
- Surahman, A., Aditama, B., Bakri, M. & Rasna, 2021. Sistem Ayam Otomatis Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 2(1), pp. 13-20.
- Sylvia, D. M., Furbrmann, J. J., Hartel, P. G. & Zuberer, D. A., 2000. *Principles and Application of Soil Microbiology*. New Jersey: Prentice Hall, Inc.
- Vos, P. D., Garrity, G. M., Jones, D., Krieg, N. R., Ludwig, W., Rainey, F. A., Schleifer, K. H. & Whitman, W. B., 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. New York: Springer.
- Widarni, Pranoto, S. H. & Sukenda, 2020. Seleksi Bakteri Nitrifikasi dan Denitrifikasi serta Aplikasinya pada Media Budidaya Udang Vaname. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 9(2), pp. 184-195.
- Widiyani, P., Latif, H., Lukman, D. W. & Sudarwanto, M. B., 2021. Artikel Review: Bakteri Nitritasi dan Peranannya dalam Keberadaan Nitrit pada Sarang Burung Walet. *Jurnal Kajian Veteriner*, 9(2), pp. 98-109.

- Wiraswati, S. M., Pramono, H., Oedjijono, Ryandini, D., Kusharyati, D. F., Pratiwi, M., Satwika, T. D., Yulianti, D. M., Aziz, S., Wahyono, D., Alfisah, R. K., Eshananda, Y., Rustomo, B. & Mariana, A., 2023. Keragaman Morfologi Bakteri Nitrifikasi Asal Kompos Kotoran Domba pada Peternakan Domba dengan Sistem *Bedding*. *Biotropic*, 7(1), pp. 21-30.
- Yahya, Nursyam, H., Risjani, Y. & Soemarno, 2014. Karakteristik Bakteri di Perairan Mangrove Pesisir Kraton Pasuruan. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 19(1), pp. 35-42.
- Zebua, A. H., Nursyirwani & Feliatra, 2020. Molecular Identification of Proteolytic Bacteria from Mangrove Sediment in Durnai Marine Station. *Asian Journal of Aquatic Science*, 3(2), pp. 179-188.
- Zuraidah, Wahyuni, D. & Astuty, E., 2020. Karakteristik Morfologi dan Uji Aktivitas Bakteri Termofilik dari Kawasan Wisata Ie Seuum (Air Panas). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2), pp. 40-47.

