

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, S. R., Amalia, V. & Purnamaningtyas, S. E., 2021. Analisis kesuburan perairan di daerah keramba jaring apung berdasarkan kandungan unsur hara (nitrat dan fosfat) di Waduk Ir. H. Djuanda, Jatiluhur Purwakarta. *Jurnal Kartika Kimia*, 4(2), pp. 96-105.
- Agus, A. & Widi, T. S. M., 2018. Current situation and prospect of beef cattle production in Indonesia — A review. *Asian-Australian Journal of Animal Sciences*, 31(7), pp. 976-983.
- Agustiyani, D., Imamuddin, H., Gunawan, E. & Darusman, L. K., 2007. Proses nitrifikasi oleh kultur mikroba penitrifikasi N-Sw dan zeolit. *Berita Biologi*, 8(5), pp. 405-411.
- Agustiyani, D., Imamuddin, H. & Haryanto, T., 2017. Karakter pertumbuhan dan aktivitas nitrifikasi kultur mikroba N-Sw. *Jurnal Biologi Indonesia*, 5(1), pp. 68-78.
- Anggraini, N. & Putra, R., 2017. Analisis potensi wilayah dalam pengembangan peternakan sapi potong di Kecamatan Sijunjung Kabupaten Sijunjung. *Agrifo: Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 2(2), pp. 82-100.
- Arwin, M., Ijong, F. G. & Tumbol, R., 2016. Characteristics of *Aeromonas hydrophila* isolated from tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquatic science & management*, 4(2), pp. 52-55.
- Ayiti, O. E., Ayangbenro, A. S. & Babalola, O. O., 2022. 16S Amplicon sequencing of nitrifying bacteria and archaea inhabiting maize rhizosphere and the influencing environmental factors. *Agriculture*, 12(9), p. 1328.
- Badan Standarisasi Nasional, 1991. SNI 06-2479-1991. *Metode pengujian kadar amonium dengan alat spektrofotometer secara Nessler*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional, 1991. SNI 06-2480-1991. *Metode pengujian kadar nitrat dengan alat spektrofotometer secara brusin sulfat*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional, 2004. SNI 06-6989.9-2004. *Bagian 9: Cara uji nitrit (NO₂-N) secara spektrofotometri*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Black, R. A., Taraba, J. L., Day, G. B., Damasceno, F. A., Newman, M. C., Akers, K. A., Wood, C. L., McQuerry, K. J. & Bewley, J. M., 2014. The relationship between compost bedded pack performance, management, and bacterial counts. *Journal of dairy science*, 97(5), pp. 2669-2679.
- Budiyanto, K., 2011. Tipologi pendayagunaan kotoran sapi dalam upaya mendukung pertanian organik di Desa Sumbersari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Jurnal GAMMA*, 7(1), pp. 42-49.

- Cappucino, J. G. & Sherman. N., 2001. *Microbiology: A Laboratory Manual*. Edisi Kedua. New York: Benjamin Cummings Publishing Company.
- Evi, U. F., 2018. Kualitas pupuk organik berbahan dasar feses sapi dan daun pisang kering yang difermentasikan dengan dekomposer komersial EM4. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Fallo, G. & Sine, Y., 2016. Isolasi dan uji biokimia bakteri selulolitik asal saluran pencernaan rayap pekerja (*Macrotermes* spp.). *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), pp. 27-29.
- Gupta, K. K., Aneja, K. R., & Rana, D., 2016. Current status of cow dung as a bioresource for sustainable development. *Bioresources and Bioprocessing*, 3(1), pp. 1-11.
- Guo, T. J., Wang J. Q., Bu D. P., Liu K. L., Wang J. P., Li D., Luan S. Y., & Huo X. K., 2010. Evaluation of the microbial population in ruminal fluid using real time PCR in steers treated with virginiamycin. *Czech Journal of Animal Science*, 55(7), pp. 276-285.
- Hadioetomo, R. S., 1985. *Mikrobiologi Dasar-Dasar Praktik*. Jakarta: Gramedia.
- Hendrawati, H., Prihadi, T. H. & Rohmah, N. N., 2008. Analisis kadar fosfat dan n-nitrogen (amonia, nitrat, nitrit) pada tambak air payau akibat rembesan lumpur lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Kimia VALENSI*, Volume 1.
- Holt, J. G., Noel, R. K. P. H. A. S. & Stanley, J. T., 1994. *Bergeys Manual of Determinate Bacteriology*. 9th penyunt. USA: Williams and Wilkins.
- Huda, S. & Wikanta, W., 2017. Pemanfaatan limbah kotoran sapi menjadi pupuk organik sebagai upaya mendukung usaha peternakan sapi potong di kelompok tani ternak mandiri jaya Desa Moropelang Kec. Babat Kab. Lamongan. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(1), pp. 26-35.
- Imas, T., R. S. Hadioetomo, A. W. G. & Setiadi, Y., 1989. *Mikrobiologi Tanah II*. Bogor: Institut Petanian Bogor.
- Ingale, M. G. & Phirke, N. V., 2017. Study of nitrifying bacteria from arid soil of Purna Basin of Vidarbha Region, Maharashtra, India. *Emergent Life Sciences Research*, 3(1), pp. 32-37.
- Islam, H., Nelvia, N. & 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 R., 2017. Jenis-jenis bakteri rizosfer kawasan tanah mangrove avicennia di Kelurahan Terusan, Kecamatan Mempawah Hilir, Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, pp. 165-172.
- Kelly, F. J. & Fussell, J. C., 2020. Toxicity of airborne particles—established evidence, knowledge gaps and emerging areas of importance. *Journal of Philosophical Transactions of the Royal Society London*, 378.

- Kementerian Pertanian RI, 2022. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2022*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI.
- Kementerian Pertanian, 2017. *Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Peternakan Susu*. Jakarta: Pusdatin Kementerian Pertanian.
- Kitamura, R. Kozaki T., Ishii K., Iigo M., Kurokura T., Yamane K., Maeda I., Iwabuchi K., & Saito T., 2021. Utilizing cattle manure compost increases ammonia monooxygenase a gene expression and ammonia-oxidizing activity of both bacteria and archaea in biofiltration media for ammonia deodorization. *Journal of Microbes and environments*, 36(2), p. ME20148..
- Kuntari, Y. P. & Huda, P., 2022. Penentuan kadar nitrit pada kangkung menggunakan spektrofotometri UV-Visible. *Journal Education and Chemistry*, 4(2), pp. 44-47.
- Latino, L. R., Pica-Ciamara, U. & Wisser, D., 2020. Africa: The Livestock Revolution Urbanizes. *Global Food Security*, Volume 26.
- Lay, B. W., 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Lingga, P., 1991. *Jenis Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak*. Bogor: Pusat Penelitian Pertanian dan Pedesaan (P4S) ANTANAN.
- Makarovsky, I., Markel, G., Dushnitsky, T. & Eisenkraft, A., 2008. Ammonia-when something smells wrong. *The Israel Medical Association Journal: IMAJ*, 10(7), pp. 537-543.
- Nainggolan, T. A., Khotimah, S. & Turnip, M., 2015. Bakteri pendegradasi amonia limbah cair karet Pontianak Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 4(2), pp. 69-76.
- Naghdi, M., Cledon, M., Brar, S.K. & Ramirez, A.A., 2018. Nitrification of vegetable waste using nitrifying bacteria. *Journal of Ecological Engineering*, 121, pp. 83-88.
- Odokuma, L.O. & Akponah, E. 2008. Response of Nitrosomonas, Nitrobacter and Escherichia coli to drilling fluids. *Journal of Cell Animal Biology*, 2 (2), pp. 043-054.
- Pastawan, V. Yuny E., Lies M. Y., Jamhari, Takashi H., Tomoyuki N. & Nanung A. F., 2017. Ability of indigenous microbial consortium in the process of ammonia oxidation of livestock waste. *Asian Journal of Animal Science*, 11, pp. 78-81.
- Pratiwi, Y. R., 2011. Isolasi dan seleksi bakteri penitrifikasi dari sampel tanah di sekitar kandang ternak di Kabupaten Bogor. *Skripsi*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Putra, G. J. K., Setiyo, Y., & Sucipta, I. N. 2022. Pengaruh Penambahan Bakteri Nitrifikasi pada Fermentasi Urin Sapi terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair. *Jurnal Biosistem dan Teknik Pertanian*, 10(1), pp .11-20.
- Rakhmawati, D. Y., Dangga, S. A. & Laela, N., 2019. Pemanfaatan kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 3(1).
- Reiner, K., 2016. Catalase Test Protocol. *American Society for Microbiology*, 11 November.
- Rosmania, R. & Yanti, F., 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), pp.76-86.
- Rusdiana, S. & Maesya, A., 2017. Pertumbuhan ekonomi dan kebutuhan pangan di Indonesia. *Jurnal Agriekonomika*, 6(1), pp. 12-25.
- Salamah, U. & Andriyani, R., 2018. Risk analysis of health workers in slaughterhouses due to ammonia gas exposure. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), pp. 25-35.
- Shields, P. & Cathcart, L., 2016. Motility Test Medium Protocol. *American Society for Microbiology*.
- Sine, Y. & Fallo, G., 2017. Isolasi bakteri asam laktat pada perendaman biji gude (*Cajanus cajan* (L) Millsp.). *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(1), pp. 8-10.
- Smith, A. C. & Hussey, M. A., 2016. Gram Stain Protocols. *American Society for Microbiology*.
- Sulistiyanto, H., 2018. Perbedaan kadar ammonia pada air limbah berdasarkan perlakuan pengawetan dan lama waktu penyimpanan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.
- Stein, L. Y. & Klotz, M. G., 2016. The nitrogen cycle. *Current Biology*, 26(3), pp. R94-R98.
- Sundblad, B. M. Britt-Marie L., Fernando A., Lena E., Gunnar J., Kjell L., & Lena P., 2004. Acute respiratory effects of exposure to ammonia on healthy persons. *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health*, pp. 313-321.
- Susanti, W. I. & Trinanda, R., 2017. Potensi bakteri asal tanah rhizosfer, sedimen tanah, dan pupuk kandang sapi untuk biodegradasi minyak berat dan oli bekas. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41(1), pp. 37-44.
- Ulfa, A., Suarsini, E. & Al Muhdhar, M. H. I., 2016. Isolasi dan uji sensitivitas merkuri pada bakteri dari limbah penambangan emas di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat: Penelitian Pendahuluan. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 13(1), pp. 793-799).

- Van, V. P. C., Reijs J. W., Bloem J., Dijkstra J., & de Goede R.G., 2007. Effects of cow diet on the microbial community and organic matter and nitrogen content of feces. *Journal of Dairy Science*, 90(11), pp. 5146-5158.
- Waluyo, L., 2010. *Teknik & Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press.
- Wanapat, M., Boonnop K., Promkot C., & Cherdthong A., 2011. Effects of alternative protein sources on rumen microbes and productivity of dairy cows. *Maejo International Journal of Science and Technology*, 5(1), pp. 13-23.
- Wiraswati, S. M., Hendro P., Oedjijono, Dini R., Dyah F. K., Meyta P., Taruna D. S., Dwiana M. Y., Saefuddin A., Daniel J.W., Rizal K. A., Yuriza E., Budi R., & Afifah M., 2023. Keragaman morfologi bakteri nitrifikasi asal kompos kotoran domba pada peternakan domba dengan sistem bedding. *Jurnal Biotropic*, 7(1), pp. 21-30.
- Wrage, N., Velthof, G. L., van Beusichem, M. L., & Oenema, O., 2001. Role of nitrifier denitrification in the production of nitrous oxide. *Journal of Soil Biology and Biochemistry*. 33(12), pp. 1723-1732.
- Zhang, D., Shouguang, M., Zhang, W., & Wang, Y. 2014. Ammonia stimulates growth and nitrite-oxidizing activity of *Nitrobacter winogradskyi*. *Journal of Biotechnology & Biotechnology Equipment*, 28(1), pp. 27-32.

