

Republik Indonesia. 2009. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Menjelaskan kewajiban pengelolaan lingkungan hidup, termasuk kewajiban AMDAL untuk aktivitas yang berpotensi merusak lingkungan. Jakarta

Kitab Undang-Undang Hukum Perdata. Pasal 1365 Definisi dan unsur Perbuatan Melawan Hukum sebagai dasar hukum ganti rugi kerugian akibat perbuatan merugikan pihak lain.

Buku

Dr. Hj. Marthia Iklasia, *Buku Ajar AMDAL (Analisis Mengenai Dampak Lingkungan)* (Medan: PT Media Penerbit Indonesia, 2024), hlm. 2.

Haryadi, P. (2022). *Penyelesaian sengketa lingkungan melalui gugatan perdata*. Sinar Grafika.

K. Bertens, Pengantar Etika Bisnis, (Yogyakarta: Kanisius, 2000), Hlm. 296

K. Martono, Hukum Angkutan Udara Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia No. 1 Tahun 2009, (Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2010), hlm. 217.

Khoirul Amri, Iskandar Kanna, Budidaya Udang Vanname Secara Intenfif Semi Intensif Dan Tradisional, (Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2008), 79.

PRIYATMAN, et al. (2000). Pembuatan Tambak Udang di Indonesia. Jakarta: Penebar Swadaya.

Soerjono Soekanto, Metode Penelitian Hukum (Jakarta: Rajawali Press, 2016)

Siti Malikhatun Badriyah, 2016, Sistem Penemuan Hukum dalam Masyarakat Prismatic,

Jurnal

A. S. Pratama, D. Kurniawan, dan L. Fitriani, “Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dalam Menurunkan Kadar BOD, COD, dan TSS pada Limbah Industri Perikanan,” *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol. 27, no. 1, 2022, hlm. 45–55.

A. Wafi et al., “Analisis Performa Kualitas Air pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*),” *Jurnal Sains Akuakultur Indonesia*, 2024

Andi Hamzah, *Penegakan Hukum Lingkungan*, (Sinar Grafika, Jakarta, 2005), hlm 20.

Ansori, A. (2015). *Analisis kelayakan tambak udang windu (Penaeus monodon) ekstensif di Desa Purworejo, Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur* (Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung).

Anwar, K., Panggabean, D., Malau, A. G., Mulyadi, M., & Khairunnisa, A. (2025). Manajemen Budidaya Udang Vaname Berkelanjutan Berbasis Pendekatan Sosial, Ekonomi, Ekologi, Institusi, Dan Teknologi *Jurnal Riset Akuakultur*, 20(2), 121-145. DOI: <http://doi.org/10.15578/jra.20.2.2025.121-145>

Anwar, MS, & Sari, R. (2021). Penegakan Hukum Lingkungan Berbasis Asas Tanggung Jawab Negara Di Indonesia. *PROGRESIF: Jurnal Hukum* , 15 (1), 112-129. DOI: <https://doi.org/10.33019/progresif.v16i1.2336>

Aras, A. K., & Faruq, W. E. M. (2024). Penerapan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Sistem Super Intensif (Studi Kasus: PT XYZ, Karangasem, Bali). *Jurnal Lemuru*, 6(1), 60-75.

Baso, D., & Thariq, J. (2026). Pengelolaan Air Limbah pada Proyek Konstruksi: Tinjauan Sistem Zero Liquid Discharge. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 14(1), 461-474. DOI: <https://doi.org/10.26418/jtlb.v14i1.100727>

- Benus, Kornelius dan Muhamad Azhar. *Metodologi Penelitian Hukum sebagai instrumen Mengurai Permasalahan Hukum Kontemporer*. Jurnal Gema Keadilan, Vol. 17, No. 33, Tahun 2018. Hlm. 26.
- Bosman, O., et al. (2020). Manajemen budidaya udang vaname berkelanjutan berbasis pendekatan multidimensi. *Indonesian Aquaculture Journal*. <https://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra/article/download/15771/9759>
- Boyd, C. E. (2020). *Water Quality: An Introduction*. Springer. 23.
- Budiono, I. (2025). Penegakan Hukum terhadap Pencemaran Lingkungan Limbah Domestik dan Industri Sungai Bango Malang. *Bhirawa Law Journal*, 6(2), 191-201. DOI: <https://doi.org/10.26905/blj.v6i2.16325>.
- Bulan, P. S., & Mubarak, A. (2025). The Role of the Environmental Agency in Sustainable Waste Management in Shrimp Ponds at Padang Pariaman Beach. *TOFEDU: The Future of Education Journal*, 4(2), 430-438
- Butar, F. B., & Syafitri, I. (2025). *PENEGAKAN HUKUM LINGKUNGAN (Administratif, Keperdataan dan Kepidanaan)*. Airlangga University Press.
- Dewi, A. C. (2021). Tanggung Jawab Pelaku Usaha Dalam Memberikan Perlindungan Hukum Terhadap Konsumen (Studi Pada Roti Kacang Teratai Tebing Tinggi). DOI: <https://www.minapoli.com/info/panen-indikator-evaluasi-usaha-budidaya>.
- Diana E. Rondonuwu. 2018. *Tinjauan Yuridis Terhadap Penegakan Hukum Lingkungan Administratif Menurut Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009*. Lex Privatum. DOI: <http://dx.doi.org/10.35931/aq.v16i6.1742>
- Elshopakey, G. E., et al. (2024). *Alleviating effects of Gracilaria verrucosa supplement on non-specific immune responses in Litopenaeus vannamei*. *BMC Veterinary Research*.
- Fadhilah, H., Relynada, R., Erin, F., & Fadhillah, M. R. (2022). Implementasi Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Fariyah, L., & Angraini, F. (2012). *Prinsip Kehati-Hatian Dan Kerugian Potensial Dalam Perkara Tata Usaha Negara Terkait Lingkungan Hidup*. *Jurnal Yudisial*, 5(3), 241-260.
- Feng Tsai, Meng, Chu-Fang Lo, Marie Ile C. W. van Hulten, Huey-Fen Tzeng, Chih-Ming Chou, Chang-Jen Huang, Chung-Hsiung Wang, Jung-Yaw Lin, Just M. Vlak & Guang-Hsiung Kou. 2000. Transcriptional analysis of the ribonucleotide reductase genes of shrimp white spot syndrome virus. *Virology*. 277, 92–99 (2000) doi: 10.1006/viro.2000.0596
- g-news. “Tambak Udang Vanamei Dalam Lingkup Pengelolaan Lingkungan Hidup - G-News.id.” *Tambak Udang Vanamei Dalam Lingkup Pengelolaan Lingkungan Hidup - G-News.id*, G-news.id, 17 Dec. 2022, www.g-news.id/opini/158736695/tambak-udang-vanamei-dalam-lingkup-pengelolaan-lingkungan-hidup. Accessed 24 Nov. 2025.
- Hans Kelsen, *General Theory Of Law And State*, (New York: Russel And Russel, 1971) Terjemahan Raisul Muttaqien, *Teori Umum Tentang Hukum Dan Negara*, (Bandung: Nusa Media, 2010), hlm. 100.

- Haryadi, P. (2022). *Penyelesaian sengketa lingkungan melalui gugatan perdata*. Sinar Grafika.
- Istiqomah, M. R., & Waratmaja, M. (2024, September). Peran Hukum dalam Pencegahan Limbah Polusi Industri terhadap Lingkungan. In *Prosiding Seminar Nasional Program Doktor Ilmu Hukum* (pp. 164-174).
- Jala.tech. (2025, Juli 30). Budi daya udang makin aman, ini panduan lengkap pengelolaan air limbah tambak udang. Diakses dari <https://jala.tech/id/blog/industri-udang/panduan-pengelolaan-air-limbah-tambak-udang>
- Jala.tech. (2025, Juli 30). Budi daya udang makin aman, ini panduan lengkap pengelolaan air limbah tambak udang. DOI: <https://jala.tech/id/blog/industri-udang/panduan-pengelolaan-air-limbah-tambak-udang>
- Joe.cy.org. (2024). Tinjauan yuridis terhadap dampak lingkungan dan tata ruang pendirian tambak udang vaname. DOI:<https://joecy.org/index.php/joecy/article/view/4287>
Journal, 4(1), h14.
- Juan Belva Caesar Abram Korompis. *Perbuatan Melawan Hukum Materiil (Materiele Wederrechtelijk) dalam Tindak Pidana Narkotika menurut Undang-Undang Nomor 35 Tahun 2009 tentang Narkotika*. Jurnal Lex Crimen, Vol. 7, No. 7, 2018;
- Krummenauer, D., da Silva, A. F., Xavier, M., Foes, G. K., Poersch, L. H., Cardozo, A., & Wasielesky, W. (2024). *Comparative Analysis of the Culture of Pink Shrimp *Farfantepenaeus brasiliensis* and Pacific White Shrimp *Litopenaeus vannamei* in Biofloc System*. *Aquaculture*
- Lightner, D.V., K.W. Hasson, B.L. White & R.M. Redman, 1998. Experimental infection of western hemisohere Penaeid shrimp with Asian white spot syndrome virus and Asian yellow head virus. *J. Aquat Anim Health*, 10: 271-281.
- Listiyani, N., Hayat, M. A., & Ambarsari, N. (2020). Penegakan Hukum Administrasi Lingkungan Melalui Instrumen Pengawasan: Rekonstruksi Materi Muatan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Al-Adl: Jurnal Hukum*, 12(1), 116-130. DOI:<http://dx.doi.org/10.31602/al-adl.v12i1.2650>.
- Mahendra, C. A. A., & Nurhayati, E. (2026). Kajian IPAL Rumah Potong Ayam di PT. X Bali: Evaluasi Teknis, Analisis Dampak Lingkungan, dan Perumusan Strategi Pengelolaan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 14(1), 118-130.
- Mauladani, S., et al. (2020). Economic feasibility study of *Litopenaeus vannamei* shrimp farming: nanobubble investment in increasing harvest. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Dapat diakses di: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20203475431>.
- Mery Delvina, Aldri Frinaldri, & Rembrandt. (2024). Hubungan Hukum Lingkungan Dengan Perlindungan Lingkungan: Tinjauan Mini. *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2 (12), 130–136. DOI: <https://doi.org/10.59435/gjmi.v2i12.1116>
- Minapoli, Panen, Indikator Evaluasi Usaha Budidaya, 2023,
- Muh. Fajar Ramadani *et al.*, *Teknik Budidaya Udang Vaname Skala Super Intensif* (Makassar: Perpustakaan Universitas Negeri Makassar, 2024), hlm. 5.
- Muh. Fajar Ramadani *et al.*, *Teknik Budidaya Udang Vaname Skala Super Intensif* (Makassar: Perpustakaan Universitas Negeri Makassar, 2024), hlm. 5.
- Munir Fuady II 2002. “Perbuatan Melawan Hukum”, Citra Aditya Bakti, Bandung, hlm.3
- Murachman, et al. (2010). Tinjauan pustaka: Sistem budidaya tambak Digital Library Universitas Lampung. DOI: <https://digilib.unila.ac.id/8230/15>.
- Nardianto, B., Affandi, M. I., & Murniati, K. (2019). Studi Kelayakan Dan Strategi Pengembangan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Pada Tambak Plastik Di Kabupaten Kaur Bengkulu (Studi Kasus Pada Pt XYZ). *Sosial Ekonomi*, 1(1), 47–60.

- Nastiti, A. S., Mujiyanto, Putri, M. R. A., Hedianto, D. A., Indriatmoko, & Haryadi, J. (2021). Penentuan Kawasan Asuhan Udang Sebagai Salah Satu Opsi Konservasi di Perairan Muara Gembong. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 6(1), 8–18.
- Nastiti, A. S., Mujiyanto, Putri, M. R. A., Hedianto, D. A., Indriatmoko, & Haryadi, J. (2021). Penentuan Kawasan Asuhan Udang Sebagai Salah Satu Opsi Konservasi di Perairan Muara Gembong. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 6(1), 8–18
- Novitasari, T. (2022). *Pengembangan Sektor Pertambakan Udang Vaname Dan Udang Windu Dalam Meningkatkan Perekonomian Masyarakat (Study Kasus di Desa Karya Makmur, Kec. Labuhan Maringgai, Kab. Lampung Timur)* (Doctoral dissertation, IAIN Metro).
- Nursya, N. (2023). Amdal Dalam Perspektif Hukum Lingkungan. *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan dan Kemasyarakatan*, 16(6), 2492-2506.
DOI: <http://dx.doi.org/10.35931/aq.v16i6.1742>
- Prianto, Y., Djaja, B., Rasji, R., & Gazali, N. B. (2019). Penegakan Hukum Pertambangan Tanpa Izin Serta Dampaknya Terhadap Konservasi Fungsi Lingkungan Hidup. *Bina Hukum Lingkungan*, 4(1), 1-20. DOI: <https://www.bhl-jurnal.or.id/index.php/bhl/article/view/100>
- Prianto, Y., Djaja, B., Rasji, R., & Gazali, N. B. (2019). Penegakan Hukum Pertambangan Tanpa Izin Serta Dampaknya Terhadap Konservasi Fungsi Lingkungan Hidup. *Bina Hukum Lingkungan*, 4(1), 1-20. Retrieved from <https://www.bhl-jurnal.or.id/index.php/bhl/article/view/100>
- Putra, D.F., Wahab, G.A. and Jalil, Z. (no date) *Education on Zero water discharge technology based on solar panels in vaname shrimp cultivation at Bustan Assofa Islamic boarding school, Banda Aceh city [Edukasi Teknologi Zero water discharge berbasis solar panel Dalam Budidaya Udang Vaname di Pesantren Bustan Assofa Kota Banda Aceh]*, *Buletin Pengabdian Bulletin of Community Services*. Available at: <https://jurnal.usk.ac.id/bulpengmas/article/view/44818> (Accessed: 03 May 2026). DOI: <https://doi.org/10.24815/bulpen.v5i2.44818>
- Putri Debora, Pencabutan Izin Usaha oleh Presiden sebagai Instrumen Penegakan Hukum Lingkungan: Analisis Yuridis Kebijakan Penertiban Kawasan Hutan. *Mahkamah: Jurnal Riset Ilmu Hukum* (2025). DOI: <https://ejournal.appihi.or.id/index.php/Mahkamah/article/view/1571>
- Rahmadana, J. (2021). *Strategi Dinas Lingkungan Hidup Dalam Penanganan Pencemaran Limbah PT. Riau Andalan Pulp And Paper (RAPP) Di Pangkalan Kerinci Kabupaten Pelalawan* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Ramadani, M., Salsabila, S., Ratna M, R. M., Iskandar, A. S., Hajirah, R. N., Azani, S. A., & Putri, N. E. (2024). Teknik Budidaya Udang Vaname Skala Super Intensif. h-3.
- Ridwan, R., Hadi, F., Basra, M. S., & Hirijal, M. (2023, December). Profil dan kinerja instalasi pengolahan air limbah pada pembesaran udang vaname secara intensif. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan* (Vol. 4, pp. 251-259).
- Rubiyanto Widodo Halim, Dian Adijaya S, Udang Vannamei (Jakarta: Cetakan ke-2, 2006), 29-35.
- Safitri, K. K. (2023). Penerpaan Sanksi Hukum Terhadap Pencemaran Lingkungan. *Siyasah*, 3(1), 104-117. DOI: <https://doi.org/10.32332/siyasah.v4i1>
- Sahala, A. R., & Najicha, F. U. (2022). Penerapan asas pencemar membayar. *Jurnal Hukum To-Ra: Hukum Untuk Mengatur Dan Melindungi Masyarakat*, 8(2), 209-216.

- Samhan, NB (2024). Penegakan Hukum Administrasi Dalam Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia. *Tinjauan Hukum UNES* 6 (4), 10099-10115. DOI: <https://doi.org/10.31933/unesrev.v6i4>
- Schaffmeister, M. K. 1995. *Hukum Pidana*. Yogyakarta: Liberty.
- Sentosa, M. A. 2021. *Good Governance Hukum Lingkungan*. Jakarta: ICEL.
- Shilman, M. I., Purnamawati, P., Susanti, R., & Redha, A. R. (2025). Performance Kualitas Air Tambak Terhadap Kondisi Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Akuatiklestari*, 9(1), 125-135.
- Siti Sundari Rangkuti, *Hukum Lingkungan dan Kebijakan Lingkungan Nasional*, Airlangga University Press, 2015
- Slamet Subyakto, et al. "Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) Semiintensif Dengan Metode Sirkulasi Tertutup Untuk Menghindari Serangan Virus [*the Semiintensive Culture of Litopenaeus Vannamei by Closed Circulation Method to Prevent Virus Attack*]". *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, vol. 1, no. 2, 1 Nov. 2009, pp. 121–128, <https://doi.org/10.20473/jipk.v1i2.11677>. Accessed 1 Dec. 2023
- Sockanto, Soerjono dan Sri Mamudji. *Penelitian Hukum Normatif: Suatu Tinjauan Singkat*. Sodikin, *Asas-asas, Tujuan dan Ruang Lingkup Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009*, diakses melalui Repository UMJ, diakses pada 17 Maret 2026.
- Soerjono Soekanto, *Metode Penelitian Hukum* (Jakarta: Rajawali Press, 2016)
- Sri Rusmiyanti, *Menjaga Rupiah Budidaya Udang Vannamei*, (Yogyakarta: Pustaka Baru Pers, 2015), 93.
- Supono, & Rivaie, A. R. (2025). *A Review of the Development Pacific White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Farming in Indonesia*.
- Supriatna, Adnan. 2004. Pengaruh perendaman white spot syndrome virus (WSSV) dalam ekstrak biji mangrove (*Xylocarpus granatum*) terhadap patogenitasnya pada udang windu (*Panaeus monodon* fabr.). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Susiana, Lily. 2018. *Tanggung Jawab Pelaku Usaha Tambak Udang Terhadap Pencemaran Lingkungan di Desa Madayin Lombok Timur*. Skripsi S1, Fakultas Hukum, Universitas Mataram. DOI: <https://eprints.unram.ac.id/11354/>.
- Suyanto, S. R., & Mujiman. (2004). *Budidaya Udang Vaname*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suyanto, S. R., & Mujiman. (2004). *Budidaya Udang Vaname*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syapriallah, A. (2016). Penegakan hukum administrasi lingkungan melalui instrumen pengawasan. *Bina Hukum Lingkungan*, 1(1), 85 DOI: <https://bhl-jurnal.or.id/index.php/bhl/article/view/56>.
- Tari, T. S., & Ramasre, J. R. (2024). Enhancing aquaculture sustainability through nanobubble technology: A comprehensive overview. *Chronicle of Aquatic Science*, 1(9), 38–42.
- Titik Triwulan dan Shinta Febrian, *Perlindungan Hukum Bagi Pasien*, (Jakarta: Prestasi Pustaka, 2010), hlm. 48.
- Triwanto, T., Rahayu, A. M. K., Riyadi, A., & Prabowo, R. S. (2025). IMPLEMENTASI HUKUM LINGKUNGAN DALAM MENCEGAH DAN MENGATASI PENCEMARAN SEBAGAI UPAYA PERLINDUNGAN EKOSISTEM. *Jurnal Ilmiah Galuh Justisi*, 13(1), 129-142.
- Tunggala, S., Saadad, K. A., & Raintama, D. R. (2024). Komunikasi Partisipatif Untuk Mengurangi Dampak Lingkungan Pada Aktivitas Pertambangan di Morowali. *Jurnal ISO: Jurnal Ilmu Sosial, Politik Dan Humaniora*, 4(1), 12-12. <https://doi.org/10.53697/iso.v4i1.1774>
- Wardani, R. S. (2024). *Strategi Pengembangan Usaha Pembesaran Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Pada PT. Permata Citra Nusa 3 Di Desa Asembakor Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo Provinsi Jawa Timur*.

- Wardani, R. S. (2024). Strategi Pengembangan Usaha Pembesaran Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Pada PT. Permata Citra Nusa 3 Di Desa Asembakor Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo Provinsi Jawa Timur.
- Warong, R. N., Tooy, C. S., & Karundeng, M. S. (2025). Eksisitensi Kewenangan Pemerintah Daerah terhadap Pencegahan dan Pemberantasan Perusakan Lingkungan Hidup dalam Perspektif Otonomi daerah. *Jurnal Tana Mana*, 6(2), 329-335.
- Widodo, T. E. Upaya Preventif Dan Represif Kerusakan Lingkungan Hidup Melalui Asas Pencemar Membayar (Polluter Pays Principle). *Universitas*, 17.
- Wijayanto, A. (2020). Analisis Penggunaan Fermentasi Probiotik pada Pakan terhadap Produktifitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Universitas Bosowo Makassar.
- Wu, B., et al. (2024). *Observation of Agonistic Behavior in Pacific White Shrimp (Litopenaeus vannamei)*. *Animals*, 14(11), 1691
- Yati, LM, Rembrandt, R., & Syofiarti, S. (2023). Upaya Pemerintah Daerah Menertibkan Usaha Tambak Udang yang Belum Berwawasan Lingkungan (Studi kasus Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman). *Tinjauan Hukum UNES*, 6 (2), 6407-6420.DOI: <https://doi.org/10.31933/unesrev.v6i2.1489>
- Yuniastuti, E. (2023). Upaya Melestarikan Ekosistem Pesisir Kota Balikpapan dari Kerusakan Akibat Ulah Manusia. *Research Lembaran Publikasi Ilmiah*, 6(1), 12–17.

LAMPIRAN

1. Wawancara kepada Ahmad Yususf selaku pemilik tambak udang