

## DAFTAR PUSTAKA

### Buku

- Abd Razak Musahib dkk, 2022, *Hukum Lingkungan*, PT. Global Eksekutif, Yogyakarta.
- Bachrul Amiq, 2013, *Hukum Lingkungan*, Laksbang Grafika, Yogyakarta.
- Eko Winar, 2019, *Eutripika Waduk dan Danau: Permasalahan dan Upaya Pengendalian*, ITB Press, Bandung.
- Hendra Subagiyo dkk, 2017, *Buku Panduan Pengawasan dan Penegakan Hukum dalam Pencemaran Air*, Indonesia Center for Environmental Law, Jakarta.
- Istiqomah, 2022, *Buku Ajar Pestisida Nabati Sebagai Pengendali OPT*, Madza Media, Malang.
- Lisa Nasution, 2022, *Buku Ajar Pestisida Dan Teknik Aplikasi*, Umsupress, Medan.
- M. Hadin Muhjad, 2015, *Hukum Lingkungan Sebuah Pengantar untuk Konteks Indonesia*, Genta Publishing, Yogyakarta.
- Muhaimin, 2020, *Metode Penelitian Hukum*, Mataram University Press, Mataram.
- Putu Suwardike dkk, 2024, *Sistem Pertanian Terpadu.*, PT Media Penerbit Indonesia, Medan.
- Sukanda Husin., 2009, *Penegakan Hukum Lingkungan Indonesia*, Sinar Grafika, Jakarta.

### Skripsi

- Gede Ki Maciaveli, 2024, *Penanggulangan Pencemaran Air Sungai Tukad Buleleng Akibat Sampah Rumah Tangga Di Kabupaten Buleleng Kota Singaraja*, S1 Thesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Ngurah Krisna Dwi Suputra, 2023, *Penanggulangan Pencemaran Air Sungai Tukad Badung Taman Pancing Akibat Sampah Plastik Di Kecamatan Denpasar Selatan Kota Denpasar*, S1 Thesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Putu Radeyaksa Widianara, 2023, *Pengendalian Pencemaran Air Sungai Ijo Gading Akibat Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Jembrana Kabupaten Jembrana Provinsi Bali*, S1 Thesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

### Jurnal

- Achdiyat, 2020, "Preferenai Anggota Petani Terhadap Penerapan Prinsip Enam Tepat (6T) Dalam Aplikasi Pestisida", *Jurnal Inovasi Penelitian* Vol.1 No.3 Agustus 2020, Politik Pertanian Pembangunan Bogor.
- Ahmad Dhiyaul Dhaifulloh, dkk, 2024, *Dampak Penggunaan Pestisida*

- Kimia Terhadap Kualitas Tanah dan Air Sungai Di Daerah Pertanian, *Jurnal Venus* Vol. 2 No. 2, Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia.
- Akira Lusia, 2023, Presepsi Masyarakat Petani Terhadap Manfaat dan Kondisi Lingkungan Danau Batur, *Jurnal Teknologi Lingkungan* Vol. 24 No.2, BRIN.
- Bilker Roensis Sinambela, 2024, Dampak Penggunaan Pestisida dalam Kegiatan Pertanian Terhadap Lingkungan Hidup Dan Kesehatan, *Jurnal Agrotek* Vol. 8 No. 2 September 2024, Universitas Muslim Indonesia.
- Murni Mursyid dkk, 2023, “Quantitative Analysis of Profenofos Pesticide Residues on Cabbage (*Brassica oleracea*) By Gas Chromatography Method”, *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, Vol 5 No. 1, Fakultas Kesehatan Umum, Universitas Negeri Gorontalo.
- Pratiwi, 2021, “Analisis dampak sumber air sungai akibat pencemaran pabrik gula dan pabrik pembuatan sosis”, *Jurnal Rekayasa dan Energi Cipta*, VolIII/No-02/Maret/2021, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
- Rauzatul Jannah dkk, 2024, “Analisis Kandungan Pestisida pada Air Aliran Sawah yang Dikonsumsi Masyarakat Gampong Pante Kuyun Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Penelitian Multidisiplin Bangsa*, Vo l1 No. 5, PT. Pustaka Bersama Nusantara.
- Widia Purnamasari dkk, 2020, “Kontaminasi Residu Pestisida Organofosfat di dalam Tanaman Holtikultura”, *Biotropic : The Journal of Tropical Biology*, Vol 4 No. 1, UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Winda Rachmainda Firdaus, 2021, “Prinsip Pencemar Membayar Menyoal Tanggung Jawab PT Pertamina Hulu Energi Offshore Northwest Java (ONWJ) atas Pencemaran Minyak di Perairan Karawang”, *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, Vol 8 No. 1, Indonesia Center for Environmental Law.
- Yuni Lestiyanti, 2025, “Analisis Pengaruh Limbah Cair terhadap Kualitas Air Sungai di Kota Pekalongan”, *jurnal Sains dan Teknologi*, Vol IV/No-02/April/2025, Fakultas Sains dan Teknologi Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Pekalongan.

### Undang-undang

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 1997 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2019 Tentang Sistem Budi Daya Pertanian Berkelanjutan.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 1995 Tentang

Perlindungan Tanaman.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Presiden Nomor 60 Tahun 2021 tentang penetapan 15 Danau Prioritas Nasional.

Peraturan Menteri Pertanian Nomor 49 Tahun 2019 tentang Pendaftaran Pestisida

Peraturan Daerah Provinsi Bali Nomor 8 Tahun 2019 tentang Sistem Pertanian Organik

Peraturan Gubernur Bali Nomor 28 Tahun 2022 tentang Keamanan dan Mutu Pangan Produk Pertanian

Peraturan Bupati Bangli Nomor 1 Tahun 2023 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Bangli Tahun 2023-2043

#### Internet

Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangli, Penyediaan Data Statistik Berkualitas Indonesia Maju, <https://banglikab.bps.go.id/id>, di akses pada 9 juni 2025

Egi Setiya Paramitha, Pengaruh Pestisida Terhadap Kaulitas Tanah dan Air dalam Sektor Pertanian, [https://www.kompasiana.com/faramitha0173/6593a4a9c57afb6ba3370a54/pengaruh-pestisida-terhadap-kualitas-tanah-dan-air-dalam-sektor-pertanian?page=all&page\\_images=1](https://www.kompasiana.com/faramitha0173/6593a4a9c57afb6ba3370a54/pengaruh-pestisida-terhadap-kualitas-tanah-dan-air-dalam-sektor-pertanian?page=all&page_images=1), diakses 11 Mei 2025

Muhammad Fredey Mercury, Danau Batur Tercemar Sampah dan Pestisida, Kadis DLH: Kualitas Air Membaik Dicampur Eco Enzim, <https://bali.tribunnews.com/2023/06/04/danau-batur-tercemar-sampah-dan-pestisidakadis-dlh-kualitas-air-membaik-dicampur-eco-enzim>, diakses 10 Mei 2025

Pemerintah Kabupaten Bangli, Sistem Informasi Wilayah dan Tata Ruang Bali, [Bangli – Sistem Informasi Wilayah dan Tata Ruang Bali](#), Di akses pada 9 juni 2025

Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Bangli Dan Nusa Tenggara, Pengelolaan Ekosistem Danau Batur, <http://ppebalinusra.menlhk.go.id/pengelolaan-ekosistem-danau-batur/>, Di akses pada tanggal 9 juni 2025

## LAMPIRAN

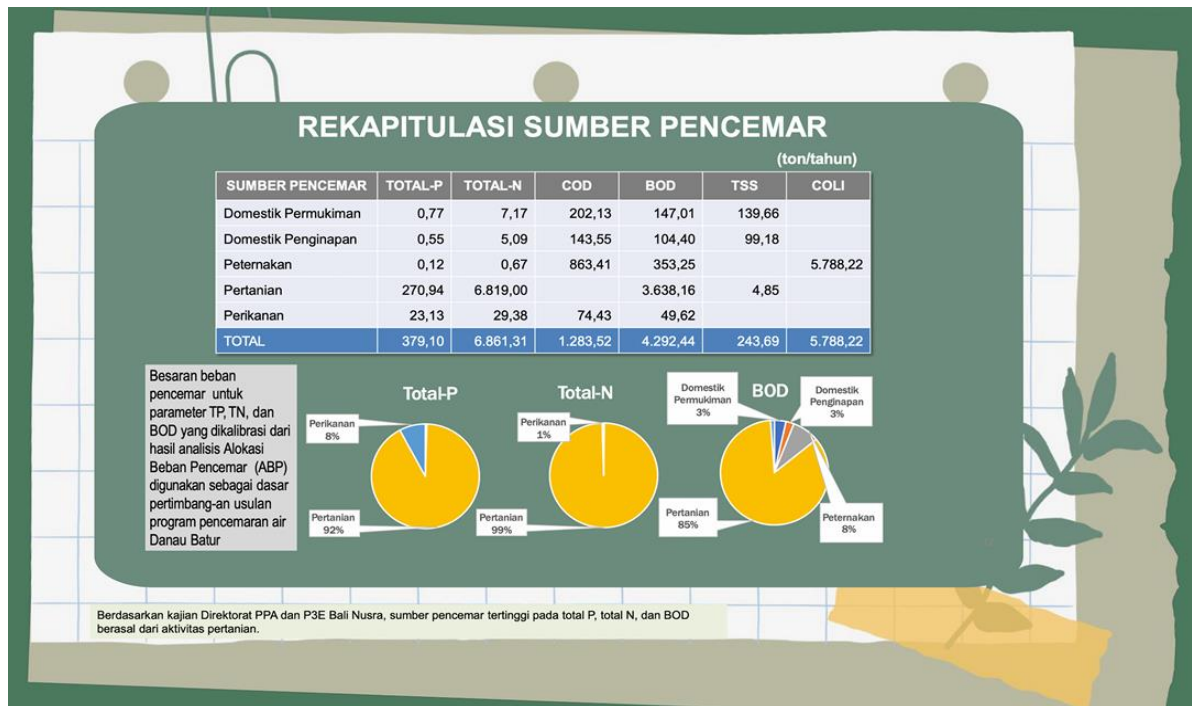
### Hasil Pengujian Data Parameter Air Danau Batur

| No. | Parameter                   | Unit              | Stand<br>ard | Result                   |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |                             |                   |              | Periode 1 (6 Maret 2024) |         |         |         |         |         |         |         |
|     |                             |                   |              | DB1                      | DB2     | DB3     | DB4     | DB5     | DB6     | DB7     | DB8     |
| 1   | Temperatur                  | °C                | Dev 3        | 27                       | 27      | 26      | 27      | 26      | 27      | 27      | 27      |
| 2   | TDS                         | mg/L              | 1.000        | 986                      | 991     | 989     | 990     | 995     | 990     | 989     | 985     |
| 3   | TSS                         | mg/L              | 40           | <2                       | 3       | 3       | 3       | 2       | 4       | 3       | 3       |
| 4   | Transparency                | m                 | 10           | 1                        | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1,2     | 1       |
| 5   | pH                          | -                 | 6-9          | 9,2*                     | 9,2*    | 9,2*    | 9,2*    | 9,2*    | 9,2*    | 9,2*    | 9,2*    |
| 6   | BOD                         | mg/L              | 2            | 3*                       | 4*      | 4*      | 3*      | 3*      | 3*      | 3*      | 4*      |
| 7   | COD                         | mg/L              | 10           | 14*                      | 18*     | 21*     | 14*     | 14*     | 16*     | 16*     | 20*     |
| 8   | DO                          | mg/L              | Min 6        | 5*                       | 5*      | 4*      | 5*      | 5*      | 5*      | 5*      | 5*      |
| 9   | Oil and Grease              | mg/L              | 1            | <0,5                     | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    |
| 10  | Total nitrogen              | mg/L              | 0,65         | 0,9*                     | 0,6     | 2*      | 2*      | 0,3     | 0,6     | 2*      | 1*      |
| 11  | Total Phosphate as P        | mg/L              | 0,01         | 0,014*                   | 0,02*   | 0,014*  | 0,02*   | 0,02*   | 0,02*   | 0,02*   | 0,02*   |
| 12  | Sulfur as H <sub>2</sub> S  | mg/L              | 0,002        | <0,002                   | <0,002  | <0,002  | <0,002  | <0,002  | <0,002  | <0,002  | <0,002  |
| 13  | Cd                          | mg/L              | 0,01         | <0,0006                  | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 | <0,0006 |
| 14  | Cu                          | mg/L              | 0,02         | <0,005                   | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  |
| 15  | Pb                          | mg/L              | 0,03         | <0,009                   | <0,009  | <0,009  | <0,009  | <0,009  | <0,009  | <0,009  | <0,009  |
| 16  | Cr (VI)                     | mg/L              | 0,05         | <0,004                   | <0,004  | <0,004  | <0,004  | <0,004  | <0,004  | <0,004  | <0,004  |
| 17  | Total Detergent             | mg/L              | 0,2          | <0,05                    | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| 18  | Fecal coliform              | MPN/100 mL        | 100          | 43                       | 3,6     | <1,8    | <1,8    | <1,8    | 240*    | <1,8    | 4       |
| 19  | Nitrat (as N)               | mg/L              | -            | <0,05                    | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| 20  | Sulphate (SO <sub>4</sub> ) | mg/L              | 300          | 391*                     | 400*    | 397*    | 393*    | 393*    | 394*    | 391*    | 397*    |
| 21  | Klorofi A                   | mg/m <sup>3</sup> | 10           | 0                        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

tidak memenuhi baku mutu

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bangli

## Rekapitulasi Sumber Pencemar



Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bangli.

### Wawancara Dengan Bapak Pande Sujana



Sumber: Kepala Bidang Tata Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten  
Bangli

Wawancara dengan Bapak Putu Ganda Wijaya



Sumber: Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bangli

Wawancara dengan Bapak Nyoman Ariana



Sumber: Pemilik lahan pertanian hortikultura disekitar Danau Batur Kabupaten  
Bangli.

Bukti Wawancara dengan Bapak Wayan Darmayuda



Sumber: Penyuluh Pertanian Dinas Pertanian Kabupaten Bangli