

GLOSARIUM

Daur biogeokimia	: Peredaran unsur atau senyawa antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem.
Ekosistem	: Kesatuan antara makhluk hidup dan lingkungan yang saling berinteraksi.
Interaksi	: Hubungan yang terjadi antara organisme dengan organisme lain atau dengan lingkungannya.
Jaring-jaring makanan	: Kumpulan rantai makanan yang saling berhubungan dalam suatu ekosistem.
Keseimbangan ekosistem	: Kondisi ketika hubungan antarkomponen ekosistem berlangsung secara relatif stabil.
Literasi lingkungan	: Kemampuan memahami kondisi dan permasalahan lingkungan, menganalisis permasalahan tersebut, serta menentukan tindakan yang bertanggung jawab terhadap lingkungan
Organisme non-target	: Organisme yang bukan menjadi sasaran utama suatu tindakan, tetapi dapat terkena dampaknya.
Piramida ekologi	: Diagram yang menggambarkan hubungan antartingkat trofik berdasarkan jumlah, biomassa, atau energi.
Rantai makanan	: Urutan perpindahan energi melalui proses makan dan dimakan.
Suksesi ekologi	: Proses perubahan komunitas organisme secara bertahap dalam suatu ekosistem.
Tingkat trofik	: Tingkatan organisme berdasarkan posisi dalam aliran energi pada rantai makanan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, E. (2022, January 5). Ribuan ton ikan di KJA Maninjau mati, petani rugi puluhan miliar. *Haluan Padang*. lima ton selama 2026. <https://padang.harianhaluan.com/reportase/pr-1062320157/ribuan-ton-ikan-di-kja-maninjau-mati-petani-rugi-puluhan-miliar>
- ANTARA Sumbar. (2026). *Ikan keramba jaring apung Danau Maninjau mati lima ton selama 2026*. <https://sumbar.antaranews.com/berita/765535/ikan-keramba-jaring-apung-danau-maninjau-mati-lima-ton-selama-2026>
- Arini, S. D. (2023, June 6). *Proses siklus air terlengkap, mulai evaporasi hingga hingga infiltrasi*. *Harapan Rakyat*. <https://www.harapanrakyat.com/2023/06/proses-siklus-air-terlengkap-mulai-evaporasi-hingga-infiltrasi/>
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2025). *Prospek cuaca mingguan periode 28 November–4 Desember 2025: Siklon Tropis “SENYAR” punah, gelombang atmosfer pengaruhi cuaca signifikan di Indonesia*. <https://www.bmkg.go.id/cuaca/potensi-hujan-sepekan/prospek-cuaca-mingguan-periode-28-november-04-desember-2025-siklon-tropis-senyar-punah-gelombang-atmosfer-pengaruhi-cuaca-signifikan-di-indonesia>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2025). *Korban meninggal Agam 74 jiwa akibat bencana cuaca ekstrem*. <https://bnpb.go.id/berita/korban-meninggal-agam-74-jiwa-akibat-bencana-cuaca-ekstrem>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2025). *Perkembangan situasi dan penanganan bencana di tanah air tanggal 30 November 2025*. <https://www.bnpb.go.id/berita/perkembangan-situasi-dan-penanganan-bencana-di-tanah-air-tanggal-30-november-2025>
- Kependidikan.com. (2018). *15 contoh simbiosis mutualisme*. <https://kependidikan.com/simbiosis-mutualisme/>
- Lubis, A. (2026, February 2). *1.428 ton ikan di Danau Maninjau mati sepanjang sepanjang 2025, kerugian capai Rp35,7 miliar*. Radar Sumbar. <https://radarsumbar.com/1-428-ton-ikan-di-danau-maninjau-mati-sepanjang-2025-kerugian-capai-rp357-miliar-197459/>

- Lubis, M. I. A., Putri, R. E., Hasan, A., Arlius, F., & Santosa. (2019). Evaluasi kinerja dan energi pada aktivitas penyemprotan padi di Sumatera Barat. *Rona Teknik Pertanian*, 12(2), 49–57.
- Mongabay Indonesia. (2023). *Lagi, puluhan ton ikan di Danau Maninjau mati*. <https://www.mongabay.co.id/2023/05/30/lagi-puluhan-ton-ikan-di-danau-maninjau-mati/>
- Putra, D. P., Amin, T., & Asri, D. P. (2017). Analisis pengaruh IOD dan ENSO terhadap distribusi klorofil-a pada periode upwelling di Perairan Sumbawa Selatan. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 4(2), 7–15.
- Putra, E. B. N. (2024, August). *Interaksi antar komponen lingkungan hidup*. Elcha Putra. <https://www.elchaputra.com/2024/08/interaksi-antar-komponen-lingkungan.html>
- Rabbani, A. (2022, February). *Siklus nitrogen: Pengertian, fakta, tahapan, hasil, dan contohnya*. Sosial79. <https://www.sosial79.com/2022/02/siklus-nitrogen-pengertian-fakta.html>
- Rachmawati. (2025, November 27). *Pemkot Padang liburkan SD dan SMP akibat banjir, 27.433 warga terdampak bencana hidrometeorologi*. Kompas.com. <https://www.kompas.com/sumatera-barat/read/2025/11/27/134500688/pemkot-padang-liburkan-sd-dan-smp-akibat-banjir-27.433-warga>
- Rahayu, S. (2024, August 14). *Pengertian daur sulfur dan manfaatnya bagi lingkungan*. Harapan Rakyat. <https://www.harapanrakyat.com/2024/08/pengertian-daur-sulfur-dan-manfaatnya-bagi-lingkungan/>
- Rahmah, M., & Fitriana, N. H. I. (2023). Gerakan pengendalian hama wereng pada tanaman padi di Kecamatan Cerme Kabupaten Gresik. *COMSERVA: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 3(4), 1339–1345. <https://doi.org/10.59141/comserva.v3i4.908>
- Romadon, B., Al Banna, M. H., & Negara, S. P. P. S. (2026). Dampak Pestisida Pertanian terhadap Interaksi Antarorganisme pada Ekosistem Sawah: Tinjauan Konseptual Zoologi Lingkungan. *Jurnal Ilmiah Nusantara*, 3(2), 694-704. <https://doi.org/10.61722/jinu.v3i2.8869>

- Sari, K. (2026). Analisis faktor penyebab dan tingkat kerusakan lingkungan berbasis skoring akibat banjir bandang di Sumatera. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 10(1), 4112–4119. <https://doi.org/10.31004/jptam.v10i1.36737>
- Sekarini, D. A. (2021, March 18). *Mengenal siklus fosfor: Definisi, peran, dan prosesnya*. *SainsPop*. <https://sainspop.com/blog/2021/03/18/mekanisme-siklus-fosfor/>
- Siregar, H. I., & Siregar, S. (2026). Banjir Sumatera 2025: Refleksi maqasid syar'ah dalam pengelolaan hutan dan konsekuensi ekonomi eksploitasi. *At-Tanmiyah: Jurnal Ekonomi dan Bisnis Islam*, 5(1), 1–21. <https://ejurnalstebis.ac.id/index.php/At-Tanmiyah/index>
- Situmorang, H., Noveri, N., Putrina, M., & Fitri, E. R. (2021). Perilaku petani padi sawah dalam menggunakan pestisida kimia di Kecamatan Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat, Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(3), 418–424. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.743>
- Wijaya, A. R., Nurmala, D., Hutapea, M. C., Sudirman, K., & Arifin, M. B. (2025). Peranan budaya dalam mengurangi dampak penggunaan pestisida berlebihan terhadap kualitas sumberdaya alam pada wilayah perairan. *Jurnal Penelitian Multidisiplin Bangsa*, 2(1), 32-39. <https://doi.org/10.59837/jpnmb.v2i1.433>
- Yiğit, N. (2025). The role of forest fires in plant biodiversity: Ecological responses and succession. *SilvaWorld*, 4(2), 81-87. <https://doi.org/10.61326/silvaworld.v4i2.391>
- Yusron Inside. (2010, November). *Katak vs belalang*. <https://yusroninside.blogspot.com/2010/11/katak-vs-belalang.html>