UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Dinamika Spasial dan Temporal Tutupan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) di Rawa Pening Periode
2019-2025**
Nabila Amalia Putri, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdillah, B. I. 2025. Briket sebagai pengganti pembakaran alternatif dengan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*). ABDI MASSA: Jurnal Pengabdian Nasional. 5(1): 9-13.

Aprilliyana, D. 2015. Pengaruh perubahan penggunaan lahan Sub DAS Rawapening terhadap erosi dan sedimentasi Danau Rawapening. Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota. 11(1): 103-116.

Cholidah, N. N. Z., dan L. Y. Irawan. 2024. Pemanfaatan penginderaan jauh untuk pemetaan alih fungsi lahan sawah di Kabupaten Nganjuk. Jurnal Geosains dan Remote Sensing. 5(1): 43-54.

Coluzzi, R., V. Imbrenda, M. Lanfredi, dan T. Simoniello. 2018. A first assessment of the Sentinel-2 Level 1-C cloud mask product to support informed surface analyses. Remote Sensing of Environment. 217(1): 426-443.

Dewantara, E. F., Y. J. Purwanto, dan Y. Setiawan. 2021. Strategi pengendalian eceng gondok (*Eichornia crassipes*) di Perairan Waduk Jatiluhur, Jawa Barat. Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan. 18(1): 63-74.

Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Hardini, A. R., M. Helmi, dan B. Sasmito. 2012. Analisa spasial dinamika morfometri waduk menggunakan data satelit multi temporal di Waduk Rawa Pening Provinsi Jawa Tengah. Jurnal Geodesi Undip. 1(1): 12-20.

Hasibuan, A., A. P. P. Hasani, N. Nasution, dan S. M. Hasibuan. 2023. Pemanfaatan tanaman eceng gondok (*Eichornia crassipes)* untuk kerajinan tas. Cross-border. 6(2): 1091-1097.

Hanafah, A., dan B. S. Widartono. 2016. Penginderaan jauh dan SIG untuk pemantauan ekspansi lahan terbangun Kota Bekasi Tahun 2008-2015. Jurnal Bumi Indonesia. *5*(4): 1-5

Ibrahim, M. M., M. Puspita, D. Andarini, dan D. I. Arifianto. 2020. Identifikasi dan interpretasi geologi berdasarkan citra penginderaan jauh pada daerah panas bumi Danau Ranau, Ogan Komering Ulu (OKU) Selatan, Sumatera Selatan. In Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI. 2(1): 138-146.

Indrayati, A., dan N. I. Hikmah. 2018. Prediksi sedimen Danau Rawa Pening tahun 2020 sebagai dasar reservasi Sungai Tuntang berbasis sistem informasi geografis. Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS IX 2018

Kawamuna, A., A. Suprayogi, dan A. P. Wijaya. 2017. Analisis kesehatan hutan mangrove berdasarkan metode klasifikasi NDVI pada citra Sentinel-2 (Studi

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Dinamika Spasial dan Temporal Tutupan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) di Rawa Pening Periode
2019-2025**
Nabila Amalia Putri, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

kasus: Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). Jurnal Geodesi Undip. 6 (1): 277-284.

Khalifianto, S. A. F. A. 2025. Dinamika luas badan air Rawa Pening Kabupaten Semarang untuk perikanan menggunakan citra sentinel-2 periode 2017-2024. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

Muna, A. M., A. Rahman, N. I. Jundullah, M. N. Hayati, N. M. Aulia, dan S. B. Senno. 2025. Distribusi spasial dan temporal eceng gondok di Danau Rawa Pening. Jurnal Akuatiklestari. 8(2): 169-175.

Hartanto, M. O. 2020. Pemanfaatan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk kemajuan desa ekowisata di sekitar Danau Rawa Pening. G-SMART. 4(2): 118-137.

Hasan, R. C., D. Ierodiaconou, dan J. Monk. 2012. Evaluation of four supervised learning methods for benthic habitat mapping using backscatter from multi-beam sonar. Remote Sensing. 4(11): 3427-3443.

Perrina, M. G. 2021. Literature review sistem informasi geografis (SIG). Journal of Information Technology and Computer Science (JOINTECOMS). 10(10): 1-4.

Prayuda, L. R., I. W. Arthana, dan A. P. W. K. Dewi. 2017. Pengaruh nitrat (no3) terhadap pertumbuhan alami Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* Solms.) berdasarkan biomassa basah di Danau Batur, Kintamani, Bali. Journal of Marine and Aquatic Sciences. 3(2): 215-222.

Purwandari, E. P. 2020. Pemanfaatan citra penginderaan jauh untuk pemetaan klasifikasi tutupan lahan menggunakan metode unsupervised k-means berbasis web gis (Studi Kasus Sub-Das Bengkulu Hilir). Rekursif: Jurnal Informatika, 8(1):100-110

Putri, A. K., A. Arianti, D. Negara, P.A. Sulistiyono, D. Hajar, dan N. K. K. D. Tjahyoko. 2024. Tingkat keanekaragaman hayati dan pemanfaatannya di Rawa Pening Ambarawa. J. Anal. 3(1): 123-133.

Prasetyo, S., S. Anggoro, dan T. R. Soeprobowati. 2021. Penurunan kepadatan eceng gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms) di Danau Rawapening dengan memanfaatkannya sebagai bahan dasar kompos. Bioma: Berkala Ilmiah Biologi. 23(1): 57-62.

Rahman, E. C., A. Rizal, dan Masyamsir. 2016. Kajian variabel kualitas air dan hubungannya dengan produktivitas primer fitoplankton di perairan Waduk Darma Jawa Barat. Jurnal Perikanan Kelautan, 7(1): 92-103.

Rahmawati, M., F. Elyza, dan N. Natalina. 2018. Penggunaan eceng gondok (*Eichornia crassipes* (Mart) Solms) dan bioball dalam perbaikan kualitas limbah cair TPA sampah bakung Teluk Betung Barat Bandar Lampung. Jurnal Rekayasa, Teknologi, dan Sains, 2(2): 57-61.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Dinamika Spasial dan Temporal Tutupan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) di Rawa Pening Periode
2019-2025**
Nabila Amalia Putri, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ralita, T. F., A. Hartoko, dan A. Rahman. 2024. Analisis sebaran kandungan klorofil eceng gondok di danau Rawa Pening. Jurnal Pasir Laut. 8(2): 79-86.

Rosyidy, M. K., Q. P., Ashilah, dan P. Ash. 2019. Pemanfaatan citra sentinel-2 untuk monitoring sebaran dan luasan eceng gondok secara spasio-temporal sebagai upaya menjaga kondisi air dan sanitasi di inlet Waduk Saguling, Jawa Barat. In Seminar Nasional Penginderaan Jauh Ke-6: 31-40.

Salsabila, A., dan T. K. Sofiyah. 2023. Utilization of water hyacinth to reduce sedimentation and evapotranspiration in the Saguling reservoir by PT PLN Indonesia Power Saguling POMU. Int. J. Sci. Soc. 5: 27-37.

Setiawan, R. Y., dan A. Habibi. 2010. SST cooling in the Indonesian seas. Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences. 15(1): 42-46.

Shabrina, N., A. Sukmono, dan S. Subiyanto. 2020. Analisis identifikasi fase tumbuh padi untuk estimasi produksi padi dengan algoritma evi dan ndre multitemporal pada citra sentinel-2 di Kabupaten Demak. Jurnal Geodesi Undip. 9(4): 59-70.

Soeprobowati, T. R. 2012. Peta batimetri Danau Rawa Pening. Bioma: Berkala Ilmiah Biologi. 14(2): 78-84.

Soeprobowati, T. R., dan S. W. A. Suedy. 2010. Status trofik Danau Rawa Pening dan solusi pengelolaannya. Jurnal Sains dan Matematika, 18(4): 158-169.

Sofyan, D. A., dan M. Zainuri. 2021. Analisis produktivitas primer dan kelimpahan fitoplankton di Perairan Estuari Daerah Bancaran Kecamatan Kota Bangkalan Kabupaten Bangkalan. Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan. 2(1): 47-52.

Solihin, I. P. dan R. Kurniyanto. 2021. Pemanfaatan citra Landsat 8 untuk estimasi luas lahan terbangun dan tidak terbangun pada Kota Bandung. Jurnal Indonesia Sosial Teknologi, 2(5): 816-827.

Tjasjono, B. 2004. Klimatologi Umum. Penerbit ITB, Bandung.

Vallina, S. M., P. Cermeno, S. Dutkiewicz, M. Loreau, dan J. M. Montoya. 2017. Phytoplankton functional diversity increases ecosystem productivity and stability. Ecological Modelling. 361(1): 184-196.

Wibowo, K. M. W. M., I. Kanedi, dan J. Jumadi. 2015. Sistem informasi geografis (sig) menentukan lokasi pertambangan batu bara di Provinsi Bengkulu berbasis *website*. Jurnal Media Infotama, 11(1): 51-60.

Wulandari, S. S. 2022. revitalization as a regulatory strategy in Rawa Pening Lake management (case study in Dusun Sido Makmur, Sumber Rejo, Semarang Regency). Endogami: Jurnal Ilmiah Kajian Antropologi. 6(1): 16-31.

Wulandari, C., N. Amelia, S. A. G. T. Juasni, D. A. Lestari, G. E. P. Hardiwiyanto, A. R. Santoso dan G. N. Salsabila. 2025. Optimalisasi Pengelolaan Eceng Gondok :

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Dinamika Spasial dan Temporal Tutupan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) di Rawa Pening Periode 2019-2025
Nabila Amalia Putri, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemetaan Sebaran dan Upaya Penanganan Jurnal Pengabdian, Riset, Kreativitas, Inovasi, dan Teknologi Tepat Guna. 3(2): 275-285.

Yuwono, E., dan M. Sabaruddin. 2014. Kajian pengerukan Waduk Sengguruh Kepanjen Kabupaten Malang. JTT (Jurnal Teknologi Terpadu). 2(1): 46-54