

## DAFTAR PUSTAKA

- Alemu, Molla Mekonnen and Fitusme Yemenu Desta. 2017. Irrigation water quality of River Kulfo and its implication in irrigated agriculture, South West Ethiopia. *International Journal of Water Resources and Enviromental Engineering* 9(6):127-132
- Arifiani, Fidian Nur, Budiastuti Kurniasih., Rohlan Rogomulyo. 2018. Penagruh bahan orgnik terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa L.*) tercekam salinitas. *Vegetalika* 7(3):30-40.
- Astuti, Farida Afriani. 2016. Valuasi ekonomi limbah cair industry gula dan spiritus di Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Propinsi DIY. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 8(1):21-35.
- Atima, Wa. 2015. BOD dan COD sebagai parameter pencemar air dan baku mutu air limbah. *Jurnal Biology Science and Education* 4(1).
- Badan Pusat Statisti Kabupaten Bantul. 2017. Luas penggunaan lahan 2015-2017. <https://bantulkab.bps.go.id/indicator/53/81/1/luas-penggunaan-lahan-menurut-kecamatan.html>. Diakses tanggal 23 Juni 2022
- Balasubraman, Sundarabalan V. ., Nima Pahlevan, Brandon Smith, Caren Binding, John Schalles, Hubert Loisel, Daniela Gurlin, Steven Greb, Krista ALikas, Mirjam Randla, Matsusitha Bunkei, Wesley Moses, Ha Nguyen, Moritz K. Lehmann, David O'Donnell, Michael Ondrusek, Tai-Hyun Han, Cedric G. Fichot, Emmanuel Boss. 2020. Robust algorithm for estimating total suspended dolids (TSS) in inland and nearshore coastal waters. *Remote Sensing of Enviroment* 246.
- BBPOPT. 2020. Kerdil rumput grassy stunt pada padi. [https://bbpopt.tanamanpangan.pertanian.go.id/index.php/2020/05/14/virus-kerdil-rumput-rice-grassy-stunt-virus-rgsv-merupakan-virus-penting-yang-menyebabkan-penyakitpadi/#:~:text=LAPORAN%20TAHUNAN,Virus%20kerdil%20rumput%20rice%20grassy%20stunt%20virus%20\(RGSV\)%20merupakan%20virus,pening%20yang%20menyebabkan%20penyakit%20padi.&text=Serangan%20hama%20wereng%20coklat%20terjadi,masalah%20pada%20beberapa%20tahun%20erakhir](https://bbpopt.tanamanpangan.pertanian.go.id/index.php/2020/05/14/virus-kerdil-rumput-rice-grassy-stunt-virus-rgsv-merupakan-virus-penting-yang-menyebabkan-penyakitpadi/#:~:text=LAPORAN%20TAHUNAN,Virus%20kerdil%20rumput%20rice%20grassy%20stunt%20virus%20(RGSV)%20merupakan%20virus,pening%20yang%20menyebabkan%20penyakit%20padi.&text=Serangan%20hama%20wereng%20coklat%20terjadi,masalah%20pada%20beberapa%20tahun%20erakhir). Diakses tanggal 25 Desember 2022.
- Beaumont. 2017. Morphology and development of the rice plant. <https://beaumont.tamu.edu/elibrary/StudyRiceContest/2017/3.pdf>. Diakses tanggal 22 Maret 2022
- Bhardwaj, Vikam., Dhruv Sen Singh, Abhay K. Singh. 2010. Enviromental repercussions of cane-sugar industries on the Chhoti Gandak river basin, Ganga Plain, India. *Environ Monit Asses* 171:321-244.
- Bouaroudj, Sara., Ahmed Menad, Azeddine Bounamous, Hocine Ali-Khodja, Abdelfettah Gherib, Dana E. Weigel, Haroun Chenchouni. 2018. Assessment of water quality at the largest dam in Algeria (Beni Haroun Dam) and effects of irrigation on osil characteristics of agricultural lands. *Chemosphere*.
- Boyd, Calude E. 1990. Water quality in warmwater fish ponds. *Agricultural Experiment Station, Auburn*.
- BPS. 2019. Kecamatan Kasihan dalam angka : Kasihan Subdistrict in Figures 2019. Badan Pusat Statistik, Kabupaten Bantul.
- CABI. 2021. *Oryza sativa* (rice). <https://www.cabi.org/isc> . Diakses tanggal 22 Maret 2022.



- Capel, By Paul D., Katleen A. McCarthy, Richard H.Coupe, Katia M.Grey, Sheila E. Amenumey, Nancy T. baker, Richard L Johnson. 2018. Agriculture: a river rund through it: the connections between agriculture and water quality. U.S Geological Survey.
- Chang, Tetzu. 1965. The morphology and varietal characteristic of the rice plant. Technical Bulletin, Filipina.
- Effendi, H. 2003. Telaah kualitas air. Kanisius, Yogyakarta.
- Ezward, Chairil., Siska Efendi, Jauharil Makmun. 2018. Pengaruh frekuensi irigasi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa L.*). Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas 1(1).
- Faroni, Fariq., Anggraeni Hadi Pratiwi, Arief Lukman Hakim. 2022. Pengaruh kandungan unsur hara limbah cair pabrik gula terhadap sifat kimia dan fisika tanah di lahan sawah Kecamatan Bululawang Kabupaten Malang. Jurnal IlmuPertanian 1(1).
- Fitriyah, A. 2012. Dampak limbah cair Pabrik Gula dan Pabrik Spritus (PGPS) Madukismo terhadap Produktivitas Padi di Desa Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Greedink, Rene Bernard., Ricardo Sebastian van den hurk, Onno Jacob Epema. 2017. Chemical oxygen demand: historical perspectives and future challenges. Analytica Chimica Acta.
- Gulo, desti Kurniawan dan Nurhayati. 2022 Proses fisiologis pembentukan protein kedelai pada kondisi tanaman mengalami cekaman kekeringan. Jurnal Pertanian Berkelanjutan.
- Haldar, Kamonashish., Katarzyna Kujawa Roeleveld, Priyanka Dey, shanchita Bosu, Dilip Kumar Datta, Huub H.M Rijnaarts. 2019. Saptio temporal variation in chemical-physical water quality parameters influencing water reuse irrigated agriculture in tropical urbanized deltas. Journal Pre-Proofs.
- Hamuna B., Rosye H. R. T., Suwito, Hendra K. M., dan Alianto. 2018. Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan paramater fisika-kimia di Perairan Depapre, Jayapura. Jurnal Ilmu Lingkungan 16 (1): 35-43
- Idjudin, A. Abas dan S Marwanto. 2008. Reformasi pengelolaan lahan kering untuk mendukung swasembada pangan. Jurnal Sumberdaya Lahan 2(2).
- Irwan, M., Alianto, Yori T.T. 2017. Kondisi fisik kimia air sungai yang bermuara di Teluk Sawaibu Kabupaten Manokwari. Jurnal Sumberdaya Akuatik Indospasifik 1(1):81-92.
- Islami, Aghnia Nur., Zahidah, Zuzy Anna. 2017. Pengaruh perbedaan siphonisasi dan aerasi terhadap kualitas air, pertumbuhan, dan kelangsungan hidup pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) satida benih. Jurnal Perikanan dan Kelautan 8(1):73-82.
- Jachimowski, Artur. 2017. Factors affecting water quality in a water supply network. Journal of Ecological Engineering 18(4):110-117
- Jouanneau, S.,L. Recoules, M.J.Durand, A. Boukabache, V.Picot, Y. Primault, . Lakel, M. Sengelin, B. Barillo, G. 2014. Thouand Method for assessing biochemical oxygen demand (BOD): a review. Water Research 49:62-82.
- Kavurmaci, Murat and Can Bülent Karakus. 2020. Evaluation of irrigation water quality by data envelopment analysus and analytic herarchy process-based water quality indices: the case of Aksaray City, Turkey. Water Air Soil Pollut.
- Kementrian PUPR. 2019. Modul peraturan-perundangan di bidang irigasi. Jakarta.



- Lanuddin. 2007. Aspek unsur mikro dalam kesuburan tanah. Medan.
- Lakitan, B. 2002. Dasar-Dasar Klimatologi. Cetakan Ke-2. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lalitha, M dan Dhakshinamoorthy. 2014. Forms of soil potassium: a review. *Agri Review* 35(1):64-68.
- Madder, Michael., Christian Schmidt, Robert van Gedern, Johanner A.C Barth. 2017. Dissolved oxygen in water and its stable isotope effects: a review. *Chemical*.
- Makarim, A Karim & E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan fisiologi tanaman padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Malakar, Arindam., Daniel Snow, Chittaranjan Ray. 2019. Irrigation water quality: a contemporary perspective. *Water*.
- Mardhia, Dwi dan Viktor Abdullah. 2018. Studi analisis kualitas air sungai Brangbiji Sumbawa Besar. *Jurnal Biologi Tropis* 18(2):182-189.
- Nagaraju, M., G. Narasimha., V. Ragaswamy. 2009. Influence of sugar industry effluents on soil japrotease activity. *Enviromedia* 15(2).
- Naim, Muhammad. 2019. Pertumbuhan dan produksi padi pada beberapa varietas padi melalui system tanam legowo dan tandur jajar. *Jurnal Perbal* 7(1).
- Pamungkas, Saktiyono Sigit Tri dan Dina Evandani. 2021. Pemanfaatan limbah cair dan padat pabrik gula sebagai penambahan unsur hara pada tanah pasiran di pembibitan tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 17(1).
- Penn, Michael R., James J. Pauer., James R. Mihelcic. 2009. Biochemical oxygen demand. *Enviromental and ecological chemistry*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Perdana, Agustinus Gusti Agung. 2019. Peran pabrik gula Madukismo dalam pencegahan pencemaran akibat limbah pabrik di Kabupaten Bantul. *Pencemaran Air*.
- Prahutama, Alan. 2013. Estimasi kandungan DO (Dissolved Oxygen) di Kali Surabaya dengan metode kriging. *Statistika* 1(2).
- Pranata, Medi dan Budiastuti Kurniasih. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa L.*) pada kondisi salin. *Vegetalika* 8(2):95-107.
- Purba, F. T. D., dan M. H. Harahap. 2017. Uji kelayakan air telaga abadi berdasarkan baku mutu air dengan parameter fisika dan parameter kimia di Desa Siunong-Unong Julu Kecamatan Baktiraja Kabupaten Humbang Hasundutan. *Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*. 5: 32- 37.
- Putra, Arie Setya., Hamdan Sukri, Khozainuz Zuhri. 2018. Sistem monitoring realtime jaringan irigasi desa (JIDES) dengan konsep jaringan sensor nirkabel. *Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems (IJEIS)* 8(2):221-232.
- Rahmawati, I.D., Purwani, K.I, Muhibuddin A. 2018 Pengaruh konsentrasi pupuk P terhadap tinggi dan panjang akar *Tagetes erecta L.* (Marigold) terinfeksi mikoriza yang ditanam secara hidroponik. *Jurnal Sains dan Seni* 7(2):4-8.
- Rhofita, Erry Ika dan Aldentio Emir Russo. 2019. Efektifitas kinerja instalasi pengolahan air limbah (IPAL) industry gula di Kabupaten Kediri dan Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 20(2):235-242.
- Rhofita, Erry Ika dan Aldentio Emir Russo. 2019. Efektifitas kinerja instalasi pengolahan air limbah (IPAL) industry gula di Kabupaten Kediri dan Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 20(2):235-242



- Rodrigues, Valdemir., Joan Estrany, Mauricio Ranzini, Valdir de Cicco, Jose M, Tarjuelo Martin Benito, Javier Hedro, Manuel E. Lucas-Borja. 2018. Effect of land use and seasonality on stream water quality in a small tropical catchment: the headwater of Corrego Agua Limpa, Sao Paulo (Brazil). *Science of The Total Enviroment*.
- Rohmawati S. M., Sutarno, dan Mujiyo. 2016. Kualitas air irigasi pada kawasan industri di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar. *Journal of Sustainable Agriculture* 31 (2) : 108-113
- Rohmawati S. M., Sutarno, dan Mujiyo. 2016. Kualitas air irigasi pada kawasan industri di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar. *Journal of Sustainable Agriculture* 31 (2) : 108-113
- Rukminasari, Nita., Nadiarti, Khaerul Awaluddin. Pengaruh derajat keasaman (pH) air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *Halimeda sp.* *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan* 24(1): 28-34
- Sahabuddin Hartina., Donny Harisuseno, Emma Yuliani. 2014. Analisa status mutu air dan daya tampung beban pencemaran Sungai Wanggu Kota Kendari. *Jurnal Teknik Pengairan* 5(1):19-28.
- Sari, Andi Kartini. 2019. Analisis kebutuhan air irigasi untuk lahan persawahan Dusun To'pongo Desa Awo Gading Kecamatan Lamasi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik* 4(1):47-51
- Sari, Septia Danar Purnama.2021. Indeks kualitas tanah sawah teraliri limbah cair pabrik gula Madukismo di Desa Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
- Sasminto, R. S., A. Tunggul dan J.B. Rahadi. 2014. Analisis spasial penentuan iklim menurut klasifikasiSchmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo.*Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan* 1: 51-56.
- Septia, Danar Purnama. 2021. Indeks kualitas tanah sawah teraliri limbah cair pabrik gula Madukismo di Desa Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. Skripsi.
- Shidqi, Arham Aminush., Ika Wahyuning Widiarti, Andi Renata Ade Yudono. 2021. Kajian kerentanan air bawah tanah terhadap potensi pencemaran limbah cair industry tahu di Desa Ngestiharjo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Ke-III*.
- Siregar, Maimunah., Refnizuida, Najla Lubis. 2018. Potensi pemanfaatan jenis mediatanam terhadap perkecambahan beberapa varietas cabai merah. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi* 3(1).
- Sudarmadji. 1991. Agihan geografi sifat kimiawi air tanah bebas di Kotamadya Yogyakarta. Disertasi. Universitas Gadjah Mada.
- Sumarlin dan Budi Harsono. 2020. Analisis logam berat tembaga (Cu) pada Sungai Pampang Kelurahan Pampang Kecamatan Samarinda Utara. *Agrokompleks* 20(2)
- Supriyantini, E., R. A. T Nuraini, A.P. Fadmawati. 2017. Studi kandungan bahan organik pada beberapa muara sungai di kawasan ekosistem mangrove di wilayah pesisir Pantai Utara Kota Semarang Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina* 6(1):29-38.
- Suriani. 2016. Analisis kandungan logam berat timbal (Pb), Kadmium (Cd) dan Seng (Zn) pada tanah sawah Kelurahan Paccinongan Kecamatan Sombaopu Gowa. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Susana, T. 2003. Air sebagai sumber kehidupan. *Oseana* 28(3):17-25



- Syahri dan R.U Somantri. 2013. Respon pertumbuhan tanaman padi terhadap rekomendasi pemupukan PUTS dan KATAM hasil litbang pertanian dilahan rawa Sumatra Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal* 2(2):170-180
- Travis, W.R. 2014. Weather and climate extremes: pacemakers of adaptation. *Weather and Climate Extremes* 5(6):29-39.
- Utomo. 2016. Ilmu Tanah: Dasar-dasar pengelolaan , Pranedamia Group: Jakarta.
- Wahyu, Zainal., Syarifah Melly Maulina, Muji Listyo Widodo. 2021. Ananlisis kualitas air Daerah Irigasi Lubuk Antuk Kecamatan Hulu Gurung Kabupaten Kapuas Hulu. Fakultas Teknik Universitas Panca Sakti
- Wei, Yaoguang., Yisha Jiao, Dong An, Daoliang Li, Wenshu Li, Qiong Wei. Dissolved oxygen detection technology. Review
- Widyasari, Nindhianingtyas., Anita Dewi Moelyaningrum, Rahayu Sri Pujiastuti. 2013. Analisis potensi pencemaran timbal (Pb) pada tanah, air lindi dan air tanah (sumur monitoring) di TPA Pakusari Kabupaten Jember. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa.
- Wu, Jianhong and Jun Lu. 2019. Landscape patterns regulate non-point source nutrient pollution in an agricultural watershed. *Science of The Total Enviroment* 377-388
- Yusuf, Iskandar A.. 2014. Kajian kriteria mutu air irigasi. Pusat Litbang Sumber Daya Alam.
- Zulfiah, Azizah., Seniwati, Sukmawati. 2017. Analisis kadar timbal (Pb), Seng (Zn), dan tembaga (Cu) pada ikan bandeng (*Chanos chanos Forsk.*) yang berasal dari Labbakkang Kab. Pangkep secara spektrofotometer serapan atom (SSA). *As-Syifa* 9(1):85-91.