

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarisi, C. D., Zahrina, I. & Mutamima, A., 2021. Pembuatan *Nata De Cassava* dari Limbah Cair Tapioka dengan Menggunakan Sumber Nitrogen Alami yang Bereda. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2), pp. 93–100.
- Andika, B., Wahyuningsih, P. & Fajri, R., 2020. Penentuan Nilai BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1), pp. 14-22.
- Ansyari, F. & Jasmi, 2022. Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) sebagai Pencegahan Stunting. *Jurnal Agrifor*, 21(1), pp. 129-140.
- Armita, D., Wahdaniyah, Hafsan & Amanah, H. A., 2022. Diagnosis Visual Masalah Unsur Hara Esensial Pada Berbagai Jenis Tanaman. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 6(1), pp. 139-150.
- Asngad, A., 2013. Inovasi Pupuk Organik Kotoran Ayam dan Eceng Gondok Dikombinasikan dengan Bioteknologi Mikoriza Bentuk Granul. *Indonesia of Mathematics and Natural Science*, 36(1), pp. 1-7.
- Cesaria, R. Y., Wirosodarmo, R. & Suharto, B., 2014. Pengaruh Penggunaan Starter Terhadap Kualitas Fermentasi Limbah Cair Tapioka Sebagai Alternatif Pupuk Cair. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1(2), pp. 8–14.
- Damayanti, H. O., Husna, M. & Harwanto, D., 2021. Limbah Cair Tapioka, Pencemaran, Dan Teknik Pengolahannya. *Jurnal Litbang*, 17(1), pp. 73-84.
- Daroini, T. A. & Arisandi, A., 2020. Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil*, 1(4), pp. 558–567.
- Fajriyah, S. A. & Wardhani, E., 2020. Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT. X. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1), pp. 711–719.
- Faizah, A., Chusniyyah, M. A., Medina, S. I. & Radianto, D. O., 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Sisa Makanan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat. *Journal of Student Research (JSR)*, 1(4), pp. 228-235.
- Febaliza, A., Afdal, Z. & Oktariani, O., 2019. Pelatihan Pembuatan Kompos Menggunakan *Effective Microorganisms* (EM4) Bagi Guru-Guru SD Negeri 18 Pekanbaru. *Jurnal Pengabdian Untukmu Negeri*, 3(2), pp. 186–190.
- Febriani, W. P., Viza, R. Y. & Marlina, L., 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* L.) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Jurnal Pendidikan Biologi dan Biosains*, 3(1), pp. 10-18.
- Febriyono, R., Susilowati, Y. E. & Suprpto, A., 2017. Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* L.) Melalui Perlakuan Jarak Tanam Perlubang. *Jurnal Pertanian Tropika dan Subtropik*, 2(1), pp. 22–27.

- Gasol, M. T., Bare, Y., Bunga, N. Y., Jaya, S. H. & Putra, 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.) setelah Pemberian Arang Sekam Padi. *Spizaetus : Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 1(1), pp. 21–26.
- Hajo, M. P., Suryanti & Mahir, 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.). *AgrotekMAS Jurnal Indonesia : Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), pp. 64-69.
- Hanifah, T. A., Jose, C. & Nugroho, T. T., 2004. Pengolahan Limbah Cair Tapioka dengan Teknologi EM4 (*Effective Microorganisms 4*). *Jurnal Natur Indonesia*, 3(2), pp. 95-103.
- Hartati, Azmi, N., Emi, C., Bakhtiar, Nasir, M., Fahrudin & Andang, 2021. Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*). *Oryza Jurnal Pendidikan*, 10(1), pp. 1-7.
- Hariono, D., Wirosedarmo, R., Susanawati, L. D. & Sumberdaya, J., 2015. Efektivitas Penurunan Konsentrasi Limbah Cair Industri Tapioka Dengan Metode Rotating Biological Contactor. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2(2), pp. 11–16.
- Indrianeu, T. & Singkawijaya, E. B., 2019. Pemanfaatan Limbah Industri Rumah Tangga Tepung Tapioka Untuk Mengurangi Dampak Lingkungan. *Jurnal Geografi dan Pengajarannya*, 17(2), pp. 39-50.
- Indryastuti, D. N., Iryani, A. & Fathurrohman, M., 2022. Comparison of Analysis Results of Ph, TSS, COD dan Ammonia in Industry Wastewater With Sparing and SNI Methods. *Journal of Science and Applied Chemistry*, 2(2), pp. 53-57.
- Irwan, A. W. & Wicaksono, E. Y., 2017. Perbandingan Pengaruh Luas Daun Kedelai dengan Metode Gravimetri, Regresi dan Scanner. *Jurnal Kultivasi*, 16(3), pp. 425-429.
- Istiqomah, N., Mahdiannor & Asriati, F., 2016. Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Ratan. *Ziraaa'ah*, 41(3), pp. 296-303.
- Krisnawan, R., 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brasica juncea* L.) dengan Larutan Merottal Al-Qur'an dan Pupuk NPK 16:16:16. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian (JIMTANI)*, 2(1), pp. 1-15.
- Manis, I., Supriadi & Said. I., 2017. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(4), pp. 219-226.
- Marhamah, Arandani, N. & Hasanah, J., 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.) *Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Hamzanwadi*, 5(1), pp. 1-5.
- Maulana, P. M., Karina, S. & Mellisa, S., 2017. Pemanfaatan Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan EM4 sebagai Alternatif Nutrisi Bagi Mikroalga *Spirulina* sp.. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), pp. 104-112.
- Meriatna, M., Suryati, S. & Fahri, A., 2019. Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (*Effective Microorganisme 4*) pada Pembuatan Pupuk

- Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), pp. 13-19.
- Muliani, E., Noli, Z. A. & Periadnadi, 2017. Pemanfaatan Sampah Organik Kota Sebagai Bahan Dasar Pupuk Organik Cair (POC) untuk Pertumbuhan. *Jurnal Metamorfosa*, 4(2), pp. 152-158.
- Mulyono, R. A., Sapta, W. A. & Putri, N. I., 2022. Teknologi Elektroflokulasi Bertingkat Kombinasi Media Pasir - Arang Aktif sebagai Pengolahan Limbah Cair Industri Tapioka. *Jurnal Kesehatan*, 13(1), pp. 140-149.
- Nasir, M. & Jasmi, 2022. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica chinensis* Var. *Parachinensis*) untuk Mencegah Stunting di Desa Alue Ambang, Kecamatan Teunom, Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), pp. 253-262.
- Pamungkas, M. A. & Supijatno, 2017. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Tinggi dan Percabangan Tanaman The (*Camelia Sinensis* (L.) O. Kuntze) untuk Pembentukan Bidang Petik. *Bul. Agronomi*, 5(2), pp. 234-241.
- Paragoy, H., Sulistyawati & Fitriyani, 2021. Limbah Cair Industri Tahu dan Dampaknya Terhadap Kualitas Air dan Biota Perairan. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(10), pp. 53-65.
- Pradiksa, O. I., Setyati, W. A. & Widianingsih, W., 2022. Pengaruh Bioaktivator EM4 Terhadap Proses Degradasi Pupuk Organik Cair *Cymodocea serrulata*. *Journal of Marine Research*, 11(2), pp. 136-144.
- Purnami, E., Khaswarina, E. & Trumun, S., 2012. Pengaruh Faktor-Faktor Produksi Terhadap Sari di Kelurahan Maharatu Kecamatan Marpoyan Damai Kota Pekanbaru. *Indonesian Journal of Agricultural (IJAE)*, 2(1), pp. 97-119.
- Putri, N. P. U. R., Julyasih, K. S. M. & Dewi, N. P. S. R., 2019. Variasi Dosis Tepung Cangkang Telur Ayam Meningkatkan Jumlah Daun dan Berat Kering Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir. var mahar) *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(3), pp. 123-133.
- Putri, N. M. & Hardiansyah, F., 2022. Efektivitas Penerapan Teknologi Pada IPAL Komunal Ditinjau Dari Parameter BOD, COD, dan TSS. *Jurnal Teknik Pengairan*, 13(2), pp. 183-194.
- Safitri, M., Handayani, T. T. & Yolida, B., 2015. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Buah Pisang Kepok Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat. *Jurnal Bioterdidik Wahana Ekspresi Ilmiah*, 3(5), pp. 1-5.
- Sari, K. L., Ali, Z. A. & Hardiono, 2017. Penurunan Kadar BOD, COD dan TSS Pada Limbah Tahu Menggunakan *Effective Microorganism 4* (EM4) Secara Aerob. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 14(1), pp. 49-58.
- Sarajar, A. E. S., Ramadhania, R. P. & Purwanto, P., 2018. Organic Pollutant Degradation of Tapioca Flour Industrial Waste with Photo-fenton Reaction. *MATEC Web of Conferences*, 156(1), pp. 1-4.
- Septiadi, D., Rosmilawati, Usman, A., Tanaya, I. G. L. & Hidayati, A., 2021. Peningkatan Kapasitas Petani Melalui Aplikasi Inovasi Teknologi Pupuk Organik

- Cair Berbasis Limbah Pertanian Di Desa Otak Rarangan Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(3), pp. 350-356.
- Setyanti, Y., Anwar, S. & Slamet, W., 2013. Alfalfa (*Medicago sativa*) Pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), pp. 86–96.
- Setyawati, H., Anjarsari, S., Sulistiyono, L. T. & Wisnurusnadia. J. V., 2022. Pengaruh Variasi Konsentrasi EM4 dan Jenis Limbah Kulit Buah Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC). *Atmosphere*, 3(1), pp. 14–20.
- Sharfina, A. F. & Fevria, R., 2022. Pengaruh Ecoenzyme Terhadap Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.) yang Dibudidayakan Secara Hidroponik. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(3), pp. 211-215.
- Sutrisno, A., Ratnasari, E. & Fitrihidajati, H., 2015. Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan EM4 Sebagai Alternatif Nutrisi Hidroponik dan Aplikasinya Pada Sawi Hijau (*Brassica juncea* var. Tosakan). *Lenterabio*, 4(1), pp. 56-63.
- Shobib, A., Fatarina, E. & Prasetyo, J. A., 2019. Making *Nata De Cassava* from Rengginang Liquid Waste Using *Acetobacter Xylium*. *Jurnal Neo Teknika*, 5(2), pp. 18-23.
- Suwahyono, U., 2014. Pengaruh Kompos dengan Simulator EM4 Terhadap Produksi Jagung Manis. *Skripsi*. Fakultas MIPA. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Suwandi, 2009. Menakar Kebutuhan Hara Tanaman dalam Pengembangan Inovasi Budi Daya Sayuran Berkelanjutan. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2(2), pp. 131-147.
- Tania, N., Astina & Budi, S., 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Semi Pada Ranah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 1(1), pp. 10-15.
- Tambani, J., Hariyadi, Potalangi, N. & Untu, S., 2022. Dampak Limbah Peternakan Babi Terhadap Kualitas Air Sungai Sosongian Kecamatan Tumpaan Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 3(2), pp. 59-67.
- Ulfa, N., 2017. Pengaruh Limbah Cair Tapioka Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) dengan Teknik Hidroponik Sistem Terapung. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Biologi. Lampung: Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Warintan, S. E., Purwaningsih, P., Noviyanti, H. & Tethool, A., 2018. Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Ternak untuk Tanaman Sayuran. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6), pp. 1465-1471.
- Widyawati, Y. R. W., Manuaba, I. B. P. & Suastuti, N. G. A. M. D., 2015. Efektivitas Lumpur Aktif dalam Menurunkan Nilai BOD (*Biological Oxygen Demand*) dan COD (*Chemical Oxygen Demand*) Pada Limbah Cair UPT Lab. Analitik Universitas Udayana. *Jurnal Kimia*, 9(1), pp. 1-6.
- Wiyantoko, B., Kurniawati, P. & Purbaningtias, T. E., 2017. Pengujian Nitrogen Total, Kandungan Air dan Cemar Logam Timbal pada Pupuk Anorganik Nitrogen Phosphor Kalium (NPK) Padat. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 6(1), pp. 51-60.

- Yusnaini, S., Afrianti, N. A., Novriansyah, H. & Firmansyah, B. E., 2018. Penggunaan Limbah Cair Tapioka Sebagai Pupuk Alternatif Pada Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccarata Strurt.) *Jurnal Pertanian Indonesia*, 2(1), pp. 248-253.
- Yusmayanti, Milis. & Asmara, A. P., 2019. Analisis Kadar Nitrogen pada Pupuk Orea, Pupuk Cair dan Pupuk Kompos dengan Metode Kjeldahl. *Amina*, 1(1), pp, 28-34.
- Zahroh, F., Kusrinah, K. & Setyawati, S. M., 2018. Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1), pp. 50-57.
- Zahroh, N. A. & Prayitno, 2020. Pengaruh Konsentrasi Umpan Terhadap Persentase Penurunan Konsentrasi Bahan Pencemar Air Limbah Industri Tepung Tapioka Menggunakan Proses Anaerobic Fixed Film Biofilter (Af2B). *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), pp. 431–438.

