**PROFIL PENELITI**

* 1. Pendidikan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Program | S-1 | S-2 | S-3 |
| Pergurusan Tinggi Asal | Institut Pertanian Bogor | Mississippi State University, USA | Mississippi State University, USA |
| Bidang Ilmu | Keteknikan Pertanian | Agricultural and Biological Engineering (Water Quality Management) | Agricultural and Biological Engineering (Water Quality Modeling)  |
| Tahun Lulus | 1987 | 1993 | 2007 |
| Judul Tugas Akhir | Desain dan Ujicoba Alat Skarifikasi Biji Karet | The Use of a Constructed Wetland for Swine Wastewater Treatment | Continuous Simulation of Groundwater Use And Effluent Discharge In Catfish (*Ictalurus Punctatus*) Ponds at Five Locations In The Southeast U.S. |

* 1. Pengalaman Penelitian 7 (tujuh) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir**)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Judul Riset | Tahun | Pendanaan Riset | Peran/Posisi | Mitra Riset |
| Nilai | Sumber |
| Pengembangan Teknologi Deteksi Cepat Kualitas Air Limbah Pabrik Pengolahan Sawit Berbasis IoT untuk Mendukung *Sustainability* | 2021-2023 | 2,4 M | BPDP3 th | Ketua | P Sawitt |
| Pembuatan & Pengujian Pellet Pupuk Kompos Berbahan Campuran TKKS Bekas Media Jamur Merang) | 2021 | 562,958 jt | PT Dikti 3 Th  | Ketua | Petani |
| Integrasi Budidaya Jamur Merang (Volvariella Volvaceae L) Media Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) dengan Produksi Pupuk Organonitrofos | 2019 | 114 jt | Ipteks, Th 1 RistekDikti | Ketua |  |
| Integrasi Budidaya Jamur Merang (Volvariella Volvaceae L) Media Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) dengan Produksi Pupuk Organonitrofos | 2018 | 70 juta | Ipteks, Th 1 RistekDikti | Ketua |  |
| Integrasi Budidaya Jamur Merang (Volvariella Volvaceae L) Media Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) dengan Produksi Pupuk Organonitrofos | 2017 | 87,5 juta | Ipteks, Th 1 RistekDikti | Ketua |  |
| Pengembangan Pupuk Organonitrofos Plus dan Deseminasinya pada Kelompok Tani | 2017 | 100 juta | Ipteks, Th 1 RistekDikti | Anggota |  |
| Pengembangan Pupuk Organonitrofos Plus dan Deseminasinya pada Kelompok Tani | 2016 | 100 juta | Ipteks, Th 2 RistekDikti | Anggota |  |
| Pengembangan Pupuk Organonitrofos Plus dan Deseminasinya pada Kelompok Tani | 2015 | 135 juta | Ipteks, Th 1 RistekDikti | Anggota |  |

* 1. Prestasi
		1. Publikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tahun | Judul | Penerbit/Jurnal |
| 2012 | Optimum Ratio of Fresh Manure and Grain Size of Phosphate Rock Mixture in a Formulated Compost for Organomineral NP Fertilizer (Sutopo GaniNugroho, Jamalam Lumbanraja, Dermiyati, Sugeng Triyono, Hanung Ismono) | J. Tanah Tropika Vol. 17 (2), 2012: 121-128 |
| 2012 | Studi Emisi Tungku Masak Rumah Tangga (Anggota) | J. Agritech Vol. 32(4): 425-431 |
| 2013 | Inoculation Effect of N2-Fixer and P-Solubilizer into a Mixture of Fresh Manure and Phosphate Rock Formulated as Organonitrofos Fertilizer on Bacterial and Fungal Populations. (Sutopo GaniNugroho, Jamalam Lumbanraja, Dermiyati, Sugeng Triyono, Hanung Ismono) | J. Tropical Soils, Vol. 18 (1), 2013: 75-80  |
| 2014 | Pengaruh Nauang terhadap Pertumbuhan Sawi (Brassica juncea L.) pada Sistem hidroponik DFT (Aulia Nurbaiti M., Sugeng Triyono, Ahmad Tusi) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 3 (2), 2014: 103-110 |
| 2014 | Aplikasi Sistem Irigasi Tetes pada Tanaman Kembang Kol dalam Greenhouse (Hendri Yanto, Ahmand Tusi, Sugeng Triyono) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 3 (2), 2014: 141-154 |
| 2015 | Simulasi Pemanenan Air Hujan untuk Mencukupi Kebutuhan Air Irigasi pada Budidaya Tanaman Jagung (Zea Mays) (Febrianto, Sugeng Triyono, R.A. Bustomi Rosadi) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (1), 2015: 9-18 |
| 2015 | Penentuan Dimensi Kolam Penampungan pada Sistem Pemanenan Air Hujan (Water Harvesting) (Wira Hadinata, Sugeng Triyono, Ahmad Tusi) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (1), 2015: 41-50 |
| 2015 | Pengaruh Media Tanam Granul dari Tanah Liat terhadap Pertumbuhan Beberapa Perlakuan (Iis Marlina, Sugeng Triyono, Ahmad Tusi) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (2), 2015: 143-150 |
| 2015 | Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED dan Lampu Neon terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Yesi Lindawati, Sugeng Triyono, Diding Suhandy) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (3), 2015: 191-200 |
| 2015 | Pengaruh Jenis Lampu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) dalam Sistem Hidroponik Indoor (Ag. Reni Restiani, Sugeng Triyono, Ahmad Tusi, Ridwan Zahab | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (3), 2015: 219-226 |
| 2015 | [Application of Organonitrofos and Inorganic Fertilizer on Cassava (Manihot Esculenta Crantz) in Ultisol Soil.](http://repository.lppm.unila.ac.id/362/) 2015 (Dermiyati, - and Lumbanraja, Jamalam and Banuwa, Irwan Sukri and Triyono, Sugeng and Maulida, Oktarina and Agsary, Debby (2015) | Journal of Tropical Soils, 20 (3). pp. 167-172. ISSN 0852-257X |
| 2016 | Rancang Bangun dan Uji Kinerja Sistem Kontrol Otomatis pada Irigasi Tetes Menggunakan Mikrokontroller Arduino (hendrik Candra, Sugeng Triyono, M. Zen Kadir, Ahmad Tusi | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (4), 2016: 235-244 |
| 2016 | Pengaruh Jarak Lampu Neon terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (Brasica oleraceae) dengan Sistem Hidroponik Sumbu di dalam Ruangan (Eka Susilowati, Sugeng Triyono, Cicih Sugianti) | J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (4), 2016: 293-304 |
| 2016 | Pengaruh Perbandingan Molar Dan Durasi Reaksi Terhadap Rendemen Biodiesel Dari Minyak Kelapa (Coconut Oil) Effect Of Molar And Comparative Duration Reaction To Rendemen From Coconut Oil Biodiesel (Coconut Oil). (Pramitha, Risa Inggit And Haryanto, Agus And Triyono, Sugeng (2016) | Jurnal Teknik Pertanian Lampung, 5 (3), 2017: pp. 157-166. ISSN 2302-559X |
| 2017 | Economic Benefit and Greenhouse Gas Emission Reduction Potential of A Family-Scale Cowdung Anaerobic Biogas Digester. (Haryanto, Agus and Cahyani, Dwi and Triyono, Sugeng and Murdapa, Fauzan and Haryono, Dwi) (2017) | Int. Journal of Renewable Energy Development, 6 (1), 2017: pp. 29-36. ISSN 2252-4940 |
| 2017 |  Developing A Family-Size Biogas-Fueled Electricity Generating System. Agus Haryanto, Fadli Marotin, Sugeng Triyono, Udin Hasanudin | Int. Journal of Renewable Energy Development, 6 (2), 2017: pp. 29-36. ISSN 2252-4940 |
| 2017 | [Activity of Soil Microorganisms During the Growth of Sweet Corn (Zea Mays Saccharata Sturt) in the Second Planting Time with the Application of Organonitrofos and Biochar.](http://repository.lppm.unila.ac.id/4503/) Dermiyati, - and Karyanto, Agus and Niswati, Ainin and Lumbanraja, Jamalam and Triyono, Sugeng and nyang vania ayuningtyas, hartini and Ismono, R Hanung (2017) | Journal of Tropical Soils, 22 (1). pp. 35-41. ISSN 0852-257X |
| 2019 | Cultivation of straw mushroom (Volvariella volvacea) on oil palm empty fruit bunch growth medium. Triyono, Sugeng and Haryanto, Agus and Telaumbanua, Marely and Dermiyati, - and Lumbanraja, Jamalam and To, Filip (2019)  | International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture, 8 (4). pp. 381-392. ISSN 2251-7715 |
| 2020 | Effect of medium size and compost dose on organic red lettuce (Lactuca sativa L. Var red rapids) cultivation in pots. Triyono, Sugeng and Aditama, Fadli Afrizki Surya and Elhamida, Rezkia and Dermiyati, - and Lumbanraja, Jamalam (2020)  | World Journal of Advanced Research and Reviews, 8 (3). pp. 302-311. ISSN 2581-9615 |
| 2021 | EFFECTS OF ORGANIC COMPOST DOSES AND REGULATED IRRIGATION ON GROWTH AND YIELD OF ORGANIC RED RAPID LETTUCE (LACTUCA SATIVA L VAR. RED RAPIDS). Triyono, Sugeng and Aldi, Wibowo and Dermiyati, Dermiyati and Lumbanraja, Jamalam (2021)  | Procedia Environmental Science, Engineering and Management, 8 (2). pp. 397-406. ISSN 2392-9545 |
| 2021 | PERFORMANCE OF DRY HYDROPONIC SYSTEM ON CULTIVATION OF GREEN LETTUCE (Lactuca sativa L.). Triyono, Sugeng and Laksono, R Agung and Tusi, Ahmad (2021)  | Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, 9(1), 37-47, 9 (1). pp. 37-47. ISSN 2443-1354 |
| 2022 | The Utilization of Wastewater from Catfish Pond to Culture *Azolla microphylla.* Sugeng Triyono, Aprian Mandala Putra, Mohammad Amin, Agus Haryanto\* (2022) | International Journal on Advanced Science. Engineering, and Infornation Technology |

* + 1. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahun | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 2009 | Seminar Internasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia  | Simple Refining Technique of Coconut Oil for Small Holder Industries | Desember, 2009 Bogor |
| 2009 | Seminar Sains dan Teknologi, dan Aplikasinya | Aplikasi Mathcad dan SAS untuk Penyelesaian Komposisi Termodinamika | 16-17 November 2009 FMIPA Unila Bandar Lampung |
| 2009 | Seminar Sains dan Teknologi dan Aplikasinya | Rancangbangun Mesin Pencacah Bahan Kompos | 16-17 November 2009, FMIPA Unila. Bandar Lampung |
| 2015 | Seminar Nasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (PERTETA) | Kalibrasi Dan Validasi Sensor Suhu LM35 Dengan Mikrokontroler Arduino Mega Untuk Pengendalian Iklim Mikro Secara Otomatis | 24-26 November 2015 UNSRI, Palembang |
| 2015 | Seminar Nasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (PERTETA) | Aplikasi Teknologi Irigasi Sprinkler Di Kelompok Tani Sayur Desa Margalestari- Lampung Selatan | 24-26 November 2015 UNSRI, Palembang |
| 2016 | ISAE International Symposium,  | [Developing Family-Size Biogas-Fueled Electric Generator.](http://repository.lppm.unila.ac.id/2867/) Haryanto, Agus and Triyono, Sugeng and Hasanudin, Udin (2016) | August 9-11, 2016, Universitas Mataram, Lombok. |
| 2016 | Seminar Nasional Polinelas,  | [The Use Of Solid Digestat As Pak Choi (Brassica Rapa L.) Growing Media With Subsurface Irrigation System.](http://repository.lppm.unila.ac.id/3108/) Putra Sadewa, Dewa Putu And Rahman, Oktafri And Triyono, Sugeng (2016) | 06 September 2016, Polinela Bandar Lampung. |
| 2016 | Seminar Nasional Sains, Matematika, Informatika, dan Aplikasinya (SMIAP),  | [Kinetika Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Melalui Reaksi Transesterifikasi Dengan Bantuan Gelombang Mikro.](http://repository.lppm.unila.ac.id/1875/) Renata, Melauren Oktavina And Haryanto, Agus And Triyono, Sugeng (2016) | 26-27 Oktober 2016, Universitas Lampung. |
| 2016 | Seminar Nasional Perteta Sumatra Barat | [Performance Of A Continuous Treatment Of Tofu Processing Industry Wastewater Using Phosphate Rock As The Filter Medium.](http://repository.lppm.unila.ac.id/3310/), Triyono, Sugeng And Nirwana, Sindya And Lanya, Budianto (2016) | 4-6 November 2016, Univarsitas Andalas Padang Sumatra Barat. |
| 2017 | Seminar Nasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (PERTETA) |  [Sistem ”LELE-AZOLLA” Sebagai Solusi yang Berkelanjutan Untuk Mengatasi Pencemaran Lingkungan Sekaligus Mendapatkan Bahan Pakan.](http://repository.lppm.unila.ac.id/5004/) Triyono, Sugeng and Arafat, Fanya Alfacia and Rahmawati, Winda and Amin, M (2017) | In: Semnar Nasonal Pameran Teknologi dan Kongres Perteta, 2-5 November 2017, Unsyiah Aceh |
| 2017 | Seminar Nasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (PERTETA) | [Application of microcontroller to control room environment of a mushroom house.](http://repository.lppm.unila.ac.id/5002/)Triyono, Sugeng and Dermiyati, - and Lumbanraja, Jamalam and Pramono, Hanung and Probowo, Aditya H (2017)  | In: International Seminar on Strengthening Food Security ...(Perteta), August, 10-12 2017, Emersia Hotel Bandar Lampung. |
| 2019 | In: The 3rd International Symposium on Agricultural and Biosystem Engineering, 6-8 Agustus 2019, South Sulawesi, Indonesia. | The effect of three different containers of nutrient solution on the growth of vegetables cultured in DFT hydroponics. Triyono, Sugeng and Waluyo, Sri and Amin, M and Putra, Riko Masda (2019)  | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science |

* + 1. Melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Sumber Dana | (Juta Rp) |
| 1 | 2010 | Pendampingan Pembuatan Pupuk Kompos Untuk Tanaman Sayuran Di Kelompok Tani Dusun 12 Way Tebu Giting Atas Kabupaten Tanggamus (Ketua) | IbM | 35 |
| 2 | 2011 | Optimalisasi Penggunaan Bioenergi dengan Biogas di Desa Bogorejo, Kec. Gedung Tataan, Kab. Pesawaran (Anggota) | Mandiri dan Permatep | 3.5 |
| 3 | 2017 | Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Remah yang Diperkaya dengan Mikroba untuk Meningkatkan Kandungan Hara di Desa Margakaya Kec Jati Agung Kab Lampung Selatan (Anggota) | BLU Unila | 20 |
| 4 | 2019 | Pelatihan Pengelolaan Air Limbah Agroindustri Skala Kecil (Anggota) | PKM Institusi | 30 |
| 5 | 2020 | Pengenalan Budidaya Sayuran Hidroponik Kepada Anak- Anak Usia Dini (Taman Kanak-Kanak) (Anggota) | PKM Unggulan Unila | 20 |
| 6 | 2021 | Penerapan Chopper Rotary Drum pada Pelatihan Pembuatan Pakan Silase di Desa Suko Binangun, Kec Way Seputih, Lampung Tengah (Ketua) | BLU FP Unila | 5 |
| 7 | 2022 | Pemasyarakatan Pupuk Kompos Pellet Di Petani Sayuran Desa Marga Lestari Kec Jati Agung Lampung Selatan (Ketua) | BLU FP Unila | 5 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Bandar Lampung, 2 November 2022

Dosen Ybs

(Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc)

NIP. 96112111987031004