

## CURRICULUM VITAE

Nama : Dr. Ir. Sugeng Triyono  
 NIP : 196112111987031004  
 Pangkat/Golongan: Pembina Tk I/IVB  
 Jabatan Fungsional: Lektor Kepala 550  
 Unit Kerja : Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

### 1.1. 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 ( <i>Ictalurus Punctatus</i> ) Ponds at Five Locations In The Southeast U.S.

### 1.2. 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 <i>Sustainability</i>	2021-2023	2,4 M	BPDP3 th	Ketua	P Sawitt
Pembuatan & Pengujian Pellet Pupuk Kompos Berbahan Campuran TKKS Bekas Media Jamur Merang)	2021	562,95 8 jt	PT Dikti 3 Th	Ketua	Petani
Integrasi Budidaya Jamur Merang ( <i>Volvariella Volvacea L</i> ) Media Tandan	2019	114 jt	Ipteks, Th 1 RistekDikti	Ketua	

Kosong Kelapa Sawit (Tkks) dengan Produksi Pupuk Organonitrofos					
Integrasi Budidaya Jamur Merang ( <i>Volvariella Volvaceae L</i> ) Media Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) dengan Produksi Pupuk Organonitrofos	2018	70 juta	Ipteks, Th 1 RistekDikti	Ketua	
Integrasi Budidaya Jamur Merang ( <i>Volvariella Volvaceae L</i> ) Media Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) dengan Produksi Pupuk Organonitrofos	2017	87,5 juta	Ipteks, Th 1 RistekDikti	Ketua	
Pengembangan Pupuk Organonitrofos Plus dan Deseminasi pada Kelompok Tani	2017	100 juta	Ipteks, Th 1 RistekDikti	Anggota	
Pengembangan Pupuk Organonitrofos Plus dan Deseminasi pada Kelompok Tani	2016	100 juta	Ipteks, Th 2 RistekDikti	Anggota	
Pengembangan Pupuk Organonitrofos Plus dan Deseminasi pada Kelompok Tani	2015	135 juta	Ipteks, Th 1 RistekDikti	Anggota	

### 1.3. Publikasi dan Presentasi

#### 1.3.1. 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 N <sub>2</sub> -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 ( <i>Brassica juncea</i> 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 ( <i>Zea Mays</i> ) (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 ( <i>Lactuca sativa L.</i> ) dalam Sistem Hidroponik Indoor (Ag. Reni Restiani, Sugeng Triyono, Ahmad Tusi, Ridwan Zahab	J. Teknik Pertanian Lampung Vol. 4 (3), 2015: 219-226
2015	<u>Application of Organonitrofos and Inorganic Fertilizer on Cassava (<i>Manihot Esculenta Crantz</i>) in Ultisol Soil</u> , 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 ( <i>Brasica oleraceae</i> ) 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 ( <i>Zea Mays Saccharata Sturt</i> ) in the Second Planting Time with the Application of Organonitrofos and Biochar. 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	<i>Cultivation of straw mushroom (<i>Volvariella volvacea</i>) on oil palm empty fruit bunch growth medium.</i> 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	<i>Effect of medium size and compost dose on organic red lettuce (<i>Lactuca sativa L. Var red rapids</i>) cultivation in pots.</i> Triyono,	World Journal of Advanced Research and Reviews, 8

	Sugeng and Aditama, Fadli Afrizki Surya and Elhamida, Rezkia and Dermiyati, - and Lumbanraja, Jamalam (2020)	(3). pp. 302-311. ISSN 2581-9615
2021	<i>EFFECTS OF ORGANIC COMPOST DOSES AND REGULATED IRRIGATION ON GROWTH AND YIELD OF ORGANIC RED RAPID LETTUCE (LACTUCA SATIVA L VAR. RED RAPIDS).</i> 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	<i>PERFORMANCE OF DRY HYDROPONIC SYSTEM ON CULTIVATION OF GREEN LETTUCE (Lactuca sativa L.).</i> 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 <i>Azolla microphylla</i> . Sugeng Triyono, Aprian Mandala Putra, Mohammad Amin, Agus Haryanto* (2022)	International Journal on Advanced Science, Engineering, and Information Technology

### 1.3.2. 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 Irrigasi Sprinkler Di Kelompok Tani Sayur Desa Margalestari-Lampung Selatan	24-26 November 2015 UNSRI, Palembang
2016	ISAE International Symposium,	<u>Developing Family-Size Biogas-Fueled Electric Generator.</u> Haryanto, Agus and Triyono, Sugeng and Hasanudin, Udin (2016)	August 9-11, 2016, Universitas Mataram, Lombok.

2016	Seminar Nasional Polinelas,	<u>The Use Of Solid Digestat As Pak Choi (Brassica Rapa L.) Growing Media With Subsurface Irrigation System.</u> 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),	<u>Kinetika Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Melalui Reaksi Transesterifikasi Dengan Bantuan Gelombang Mikro.</u> Renata, Melauren Oktavina And Haryanto, Agus And Triyono, Sugeng (2016)	26-27 Oktober 2016, Universitas Lampung.
2016	Seminar Nasional Perteta Sumatra Barat	<u>Performance Of A Continuous Treatment Of Tofu Processing Industry Wastewater Using Phosphate Rock As The Filter Medium.</u> , 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)	<u>Sistem "LELE-AZOLLA" Sebagai Solusi yang Berkelanjutan Untuk Mengatasi Pencemaran Lingkungan Sekaligus Mendapatkan Bahan Pakan.</u> Triyono, Sugeng and Arafat, Fanya Alfacia and Rahmawati, Winda and Amin, M (2017)	In: Seminar Nasional Pameran Teknologi dan Kongres Perteta, 2-5 November 2017, Unsyiah Aceh
2017	Seminar Nasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (PERTETA)	<u>Application of microcontroller to control room environment of a mushroom house.</u> 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.	<i>The effect of three different containers of nutrient solution on the growth of vegetables cultured in DFT hydroponics.</i> Triyono, Sugeng and Waluyo, Sri and Amin, M and Putra, Riko Masda (2019)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
------	---	--	--

### 1.3.3. 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