



Moch. Affandi

*Biology Department, Faculty of Science and Technology
Kampus C Jl.Mulyorejo, Surabaya (60115)
biologi.fst.unair.ac.id - fsaintek@unair.ac.id*



Personal Information

Full name : Moch. Affandi (Drs., M.Si)
NIP (ID) : 196404121991021001
Current Position : Lecturer
Telephone/Fax : (031) 5936501 / (031)5936502
E-mail : affandi64@gmail.com

Employment

1991 – Present **Permanent Lecturer Staff**
Faculty Of Science And Technology, UNAIR

1999 **Lecturer**
Faculty Of Science And Technology, UNAIR

2002 **Assistant Professor**
Faculty Of Science And Technology, UNAIR

2012 **Associate Professor**
Faculty Of Science And Technology, UNAIR

Education

1985 –1990 **Bachelor of Science (S.Si)**
Universitas Airlangga - Surabaya
Major in Biology

2010 - 2016 **Doctoral (Dr)**
Universitas Airlangga - Surabaya
Major in Biology

Public Service Experience

- 2009** Olympiad supervision SMA (Senior High School) Negeri 1 Krian, Sidoarjo in Biology field, Faculty of Science and Technology
- 2009** Olympiad supervision SMA (Senior High School) Negeri 5 Surabaya in Biology field, Faculty of Science and Technology
- 2009** The committee in tissue culture training for community of Indonesian Orchid Association (PAI) branch Malang
- 2009** The committee in entrepreneurship internship training in laboratory and orchid house “Java Orchid” with orchid production in tissue culture
- 2009** Training of technique community waste treatment becomes compost fertilizer for yellow forces (Pasukan Kuning) in Surabaya Institute for research and community service of UNAIR
- 2009** Training technique of microbial identification for quality control (QC) staff in beverage industry Institute for research and community service of UNAIR
- 2009** Biology Olympiad preparation for SMA Katolik Santa Agnes Surabaya
- 2008** Training for educator to complete the standard of competence senior high school (SMA) teachers and vocational high school (SMK) teachers in Surabaya
- 2008** Biology Olympiad preparation on national level (OSN) for SMPN 1 students Surabaya
- 2008** Biology Olympiad preparation on national level for SMAN 15 students Surabaya
- 2008** Environmental studies at Gresik Poleng Area offshore oil, Kodeco Energy Co. Ltd
- 2007** Biology Olympiad preparation on province level for SMAK Petra students Surabaya
- 2007** Environmental studies at Ujung Pangkah Gresik Area offshore oil, PT. Amarada Hess (Indonesia Pangkah) Ltd.
- 2006** Evaluation of RKL and RPL implementation at PT. Semen Gresik cruise line and dock, Tuban
- 2006** Biology Olympiad preparation on national level for SMAN 15 students Surabaya
- 2006** Biology Olympiad preparation on national level for SMAN 2 students Pare
- 2006** Biology Olympiad preparation on Province level for senior high school students Surabaya
- 2006** Biology Olympiad preparation on national level for SMA 3 Madiun and SMA petra 2 Surabaya

Organization

1995 – Present Indonesian Biology Association

Research Interest

- Microbiology

Research Experience

No	Year	Title
1	2010	Konfirmasi status spesies dan variasi genetic <i>Elongaria orientalis</i> dan <i>Rectidens sumatrensis</i> (bivalvia Unionid) yang diambil dari sungai Brantas , Jawa Timur
2	2009	“Eksplorasi Potensi Teripang Pantai Timur Surabaya Sebagai Modulator Imunitas Alami Terhadap <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ”
3	2009	Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Menggunakan Konsorsium Mikroba
4	2009	Distribusi dan Preferensi Habitat Spesies Kupang dan Lorjuk di Perairan Pantai Timur Surabaya
5	2009	Exploration and Visualization of Benthic Polychaete Species in Coastal Waters, East Surabaya
6	2008	Diversitas Spesies Kerang Konsumtif di Sentra Produksi Kerang Kenjeran Surabaya
7	2007	Inventarisasi dan Identifikasi Rumah dan Sarang Semut di Kabupaten Merauke Laporan Penelitian, Badan Litbang dan Diklat Kabupaten Merauke
8	2004	Profil Perairan Pantai Timur Surabaya dari tinjauan Komunitas Makrofauna Bentik
9	2002	Monitoring Dinamika Vegetasi Mangrove di Pantai Jatim dengan Data Inderaja
10	2001	Keanekaragaman dan Status Dilindungi Spesies Burung di Delta Solo Ujung Pangkah Jawa Timur
11	2001	Estimasi Populasi Fitoplankton dengan Laser
12	2001	Diversitas dan Visualisasi Karakter Jamur yang Berasosiasi dengan Proses Degradasi Serasah di Lingkungan Mangrove
13	2000	Perubahan Suksesi Biota Dekomposisi dalam Proses Dekomposisi Serasah Mangrove
14	1998	Keterkaitan Antara Akumulasi Limbah Padat dengan Insidensi Biota Penempel pada Akar dan Semai Vegetasi Mangrove
15	1996	Produksi dan Laju Degradasi Serasah Di Hutan Alami dan Binaan Cilacap Jawa Tengah TMPD
16	1995	Komunitas Mangrove. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah di Sekitar Perairan Tritih Donan Cilacap, Jawa Tengah
17	1994	Studi Komposisi Jenis dan Penyebaran Crustacea Planktonik di Perairan Pantai Timur Surabaya
18	1994	Fluktuasi Harian Zooplankton di Waduk Gondang Lamongan DIP

19	1994	Studi Komposisi dan Kelimpahan Jenis Alga Perifiton pada Berbagai Kedalaman Air Laut
20	1994	Studi Analisis Diversitas Biota Penempel Penyebab Biofouling
21	1993	Fitofisiologi Hutan Mangrove Pantai Timur Surabaya
22	1993	Identifikasi Kesesuaian Habitat terhadap Pertumbuhan Tanaman Produktif
23	1993	Distribusi Bakteri Heterotropik dan Bakteri Pemecah Minyak di Perairan Pantai Surabaya
24	1993	Produksi Primer Beberapa Tambak Ditinjau dari Kandungan Klorofilnya
25	1993	Analisis Keragaman, Komposisi, dan Kerapatan Jenis Tanaman Perindang Tepi Jalan di Kotamadya Surabaya

Publication

- Diversitas Spesies Kijing Air Tawar Unionidae di Sungai Brantas Jawa Timur. 2015
- Keanekaragaman Spesies Kerang Air Tawar Corbiculidae di Sungai Brantas Jawa Timur. 2015
- Pemetaan Vegetasi Mangrove Pada Pantai Abrasi Di Pantura Jatim Dengan Data Inderaja. 2015
- Kajian histologi gonad teripang *Phyllophorus* sp. Pada bulan Februari, Maret dan April 2012. 2015
- Histological study of Sea Slug Gonad *Phyllophorus* sp. on February March and April 2012 (Jurnal Ilmiah Biologi). 2015
- Distribusi dan Preferensi Habitat Spesies Kupang dan Lorjuk di Perairan Pantai Timur Surabaya. 2015
- Enviromental Structure of Sea Slug in East Coastal of Surabaya , Mathematic and Science Journal. 2015
- Variasi Morfologi Cangkang Kijing *Elongaria Orientalis* (Lea, 1840) Di Sungai Brantas, Jawa Timur. 2014
- Diversity of The Unionid Freshwater Mussels (*Bivalvia unionidae*) in Brantas River East Java Indonesia Vol.18, No.2, 2014 Journal of Biological Researches
- Struktur Komunitas Teripang di Pantai Timur Surabaya Jurnal Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam. 2014
- Kajian Histologi Gonad Teripang *Phyllophorus* sp. pada Bulan Februari, Maret dan April 2012 Vol 2 No 3 Jurnal Ilmiah Biologi. 2014
- Eksplorasi Spesies Kijing Air Tawar Unionidae di Sungai Brantas Jawa Timur. 2013
- Keanekaragaman Dan Pola Distribusi Longitudinal Spesies Kerang Air Tawar Corbiculidae Di Sungai Brantas Periode Januari – Februari 2012. 2013
- Keanekaragaman Dan Distribusi Longitudinal Spesies Kerang Air Tawar Corbiculidae Di Sungai Brantas Periode April—Juni 2012. 2013
- Visualization of the Shell Morphological Characeters of The Unionid Mussels from Brantas River, East Java, Indonesia 4th ICOWOBAS RAFSS. Johor Bahru, Malaysia 3-5 September 2013
- Ecological Evaluation Shoreline and Mangrove on East Java North Coast (Madura Strait) Using Remote Sensing 4th ICOWOBAS RAFSS. Johor Bahru, Malaysia 3-5 September 2013
- Reproductive Biology of Sea Cucumbers *Paracaudina australis* and *Phyllophorus* sp From Surabaya Indonesia Proceeding IFS 2012 Can Tho University Vietnam (in press). 2012

- The Mechanism of Hydrocarbon Uptake by *Pseudomonas fluorescens* in Lubricating Oil Biodegradation, 2011, 5th International Conference on Analysis of Microbial Cells at the Single Cell Level. November 5th to 8th 2011 in the Hôtel club Vacancier of Carry-le- Rouet, France. 2011
- Exploration and Visualization of Benthic Polychaete Species in Coastal Waters, East Surabaya – Indonesia p. 102—105. Proceedings of ECORAFSS 2009, 2—4 June 2009, The ZON Regency, Johor Bahru, Malaysia.
- Exploration of Polyaromatic Hydrocarbonoclastic Microbes from Oil Polluted Soil 10th Congress and International Conference of Indonesian Society For Microbiology (ICISMI, Surabaya , November 20th-21th 2009
- Distribusi dan Preferensi Habitat Spesies Kupang dan Lorjuk di Perairan Pantai Timur Surabaya 3B (37—41), 2009 Berkala Penelitian Hayati Edisi Khusus
- Toxicity of Drilling Waste and Its Impact on Gill Structure of Post Larvae of Tiger Prawn (*Penaeus monodon*) 2 (1): 36—41, 2008 Global Journal of Environmental Research
- Diversitas Spesies Kerang Konsumtif di Sentra Produksi Kerang Kenjeran Surabaya p.115—122. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas II, Departemen Biologi Unair, 19 Juli 2008.
- Biodiversity of bryophyta at Cagar Forest Batu International Conference and Workshop on Basic and Applied Sciences August 6-7 2007
- Toksisitas Lumpur Pemboran (Drilling Muds) terhadap Benur Udang Windu (*Penaeus monodon*) Seminar Nasional Biodiversitas I, Jurusan Biologi FMIPA Unair 2005
- Uji Kemampuan produksi biosurfaktan oleh *Alcaligenes* sp. Dari Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya Seminar Nasional Biodiversitas I, Jurusan Biologi FMIPA Unair 2005
- Kontribusi Merkuri dalam Organisme yang Berasal dari Pantai Gresik, Indonesia dan Prakiraan Resiko terhadap Kesehatan Seminar Nasional Biodiversitas I, Jurusan Biologi FMIPA Unair 2005
- Analisis Efektivitas Metode Saprobic Quatient pada Kualitas Perairan BMesosaprobic Seminar Nasional Biodiversitas I, Jurusan Biologi FMIPA Unair 2005
- Peranan Hutan Mangrove dalam Mendukung Sistem Pertambakan Organik. Journal FMIPA Unair. 2003
- Diversitas dan Zonasi Mangrove Pantai pada Tipe Garis Pantai Abrasif di Desa Tepos Banyuglugur Situbondo Prosiding Seminar Nasional Biologi I, Jurusan Biologi FMIPA Unair, 30 Agustus 2003
- Peranan Hutan Mangrove dalam Mendukung Sistem Pertambakan Organik . Proceeding Seminar Nasional Biologi, di UNESA Surabaya. February, 2003.
- Pemetaan Vegetasi Mangrove di Delta Brantas dengan Data Inderaja , Vol. 5, No. 1, Th 2003, p. 1—6. Jurnal Kimia Lingkungan
- Diversitas Bakteri Selulolitik dalam Proses Dekomposisi Serasah Mangrove Vol. 6, No. 1, April 2001; p. 67—72. Jurnal Matematika dan IPA.
- Keanekaragaman dan Status Dilindungi Spesies Burung di Delta Solo Ujung Pangkah Jawa Timur Prosiding Semnas Biologi, PS Biologi FMIPA ITS, 2001
- Estimasi Populasi Fitoplankton dengan Laser Prosiding Seminar Kimia Lingkungan III, 23 Pebruari 2001.
- Keanekaragaman dan Status Dilindungi Spesies Burung di Delta Solo Ujung Pangkah Jawa Timur Semnas Biologi, PS Biologi FMIPA ITS. 2001
- Diversitas Bakteri Selulolitik dalam Proses Dekomposisi Serasah Mangrove Semnas Biologi, Jurusan Biologi UNESA Surabaya. 2001
- Diversitas dan Visualisasi Karakter Jamur yang Berasosiasi dengan Proses Degradasi Serasah di Lingkungan Mangrove Vol. 2 No. 1, April 2001, p. 40—52. Jurnal Penelitian MEDIKA EKSAKTA.

- Perubahan Suksesi Biota Dekomposer dalam Proses Dekomposisi Serasah Mangrove Vol. 1 No. 1, April 2000, p. 33—44. Jurnal Penelitian MEDIKA EKSATA
- Diversitas Jamur Laut yang Berasosiasi dengan Proses Dekomposisi Serasah Mangrove di Kawasan Pantai Utara Surabaya Prosiding Semnas Biologi, PS Biologi FMIPA ITS, 2000
- Komposisi dan Keanekaragaman Burung Pantai Di Kawasan Delta Brantas Gresik, Jawa timur. Prosiding Seminar Nasional Biologi. ITS. 2000
- Diversitas Jamur Laut yang Berasosiasi dengan Proses Dekomposisi Serasah Mangrove di Kawasan Pantai Utara Surabaya Prosiding Semnas Biologi, PS Biologi FMIPA ITS, 2000
- Dampak Pembangunan terhadap Penelolan Satwa Langka No. 22 Tahun 1992 (ISSN No. 0215/1898)

Books

- Biologi Untuk SMK (Pertanian dan Kesehatan). 2008