



### **DATA PRIBADI**

1. Nama : **Prof. Drs. AGUS IRIANTO, MSc. PhD**
2. NIP : 131 809 056
3. Tempat / Tanggal lahir: Yogyakarta, 7 April 1962
4. Alamat Kantor : Fakultas Biologi PO BOX 30 Purwokerto  
Jl. dr. Soeparno Karangwangkal Purwokerto  
53122
5. Alamat Rumah : Jl. Sitapen No. 32 Purwokerto 53116
6. Pangkat/Golongan : Penata (Gol. III/d)
7. Jabatan Fungsional : Lektor
8. Jabatan Struktural : Ketua Prodi S2 Biologi 2004-2006

### **DATA AKADEMIK**

1. Bidang Keahlian : MIKROBIOLOGI / PATOLOGI IKAN
2. Judul Karya Ilmiah dan Tahun Lulus :
  - a. Judul Skripsi (S1) : Kajian Mikrobiologi Tempe Lamtoro  
Tahun : 1988  
Fakultas : Biologi  
Perguruan Tinggi : Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
  - b. Judul Thesis (S2) : Antagonism of Fish Patogen By Marine Bacteria  
Tahun : 1994  
Fakultas : Biological Sciences  
Perguruan Tinggi : Heriot Watt University, Edinburgh UK
  - c. Judul Disertasi (S3): A Study of Probiotics Effective For The Control of *Aeromonas salmonicida* Infection  
Tahun : 2002  
Fakultas : School of Life Sciences  
Perguruan Tinggi : Heriot Watt University, Edinburgh UK

### **PENELITIAN**

1. Tiga (3) Judul Penelitian/Publikasi Ilmiah yang diunggulkan
  - a. Pengendalian Hayati Infeksi *Aeromonas* pada Ikan Air Tawar Tropik Menggunakan Bakteri Unggulan (Hibah Bersaing XII, 2004).
  - b. Aktivitas Fisiologis Dekomposisi Seresah Daun oleh Fungsi dan Bakteri Saprofitik Heterotropik Perairan Hutan Mangrove Tritih Kulon (SPP/DPP UNSOED, 2003).
  - c. A Study of Probiotics Effective for The Control of *Aeromonas salmonicida* Infections in Fish (2002).
  - d. Stabilisasi Media "CARRIER" Inokulan Mikroba Aktif pada Implementasi "PILOT PLANT SCALE" (1999) (ADB, Peneliti Utama).

## **PUBLIKASI**

1. A Irianto & B.H. Budiarto. (2004). Immunologic quality improvement of racing pigeon squabs through induction of cropmilk using probiotic, *Lactobacillus* sp. *Jurnal Animal Production* (In Press).
2. Irianto, Siti Nurhayati. (2003). Antibiosis *Bacillus* spp. dari Taman Nasional Baluran terhadap Bakteri Patogen. *Jurnal Bioindustri Indonesia* 1(2): 12-16.
3. A. Irianto dan P. Maria Hendrati. Keragaman Hayati bakteri heterotrofik aerobik perairan pantai Baron, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Biodiversitas*
4. A Irianto, Oedjiono, S. Komar, A. Riyanto (2003). Bioaugmentasi biodegradasi benzena tanah tercemar hidrokarbon secara in vitro dengan menggunakan *Bacillus* sp. strain U41 dan U44. *Jurnal Biota*
5. A Irianto and B. Austin (2003). Use of formalin-inactivated cells of *Aeromonas hydrophila* A3-51 to control infection by atypical *Aeromonas salmonicida* in goldfish, *Carassius auratus* L. *Journal of Fish Diseases*, 27: 40-43
6. A Irianto and B. Austin (2003). Use of dead probiotic cells to control furunculosis in rainbow trout, *Onchorynchus mykiss* (Walbaum). *Journal of Fish Diseases* 26:59-62.
7. A. Irianto and B. Austin (2002). Probiotics in Aquaculture. *Journal of Fish Diseases* 25: 633-642
8. A. Irianto and B. Austin (2002). Use of probiotics to control furunculosis in rainbow trout (*Onchorynchus mykiss*, Walbaum). *Journal of Fish Diseases* 25: 333-342
9. A. Irianto (2001) Use of Probiotics against *Aeromonas salmonicida* ORN 6 in Goldfish, *Carassius auratus*. *Biosfera* 19(2): 55-58
10. B. Austin, A Irianto, P.A.W. Robertson, D. Austin (2001). Molecular Techniques used to identify *Fibrio* species, with specific emphasis on the genomic analysis of 16S and 23S rRNA genes. *Proceedings of the International Symposium of Marine Biotechnology*. Ocean University of Qingdao Press, pp. 267-270
11. A. Irianto, P.A.W. Robertson and B. Austin (2000). The Use of probiotics in aquaculture. *Recent Research and Developments in Microbiology* 4: 557-567
12. A. Irianto M. & Syamsul Komar (2000). Bioremediasi tanah tercemar Toluena menggunakan galur *Bacillus* UK41 dan UK44. *Jurnal Mikrobiologi*
13. M. Syamsul Komar & A Irianto (2000). Pengaruh penambahan kultur *Bacillus* UK41 dan UK44 terhadap biodegradasi Fenol pada proses bioremediasi tanah tercemar minyak bumi. *Jurnal Sains & Matematika* 8 (1): 1-5.
14. Oedjiono & A. Irianto (2000) Immobilisasi Logam Cu, Pb dan Hg oleh *Bacillus* S3 P5. *Majalah Ilmiah UNSOED* 2: 45-54
15. Agus Irianto & Oedjiono. (1999) Status infeksi saluran kemih wanita pengguna sungai. *Biosfera* 13: 1-8

## **PRESENTASI ILMIAH:**

1. Respon imun ikan mas hias (*Carassius auratus* L) yang diberi suplemen imunostimulan Ergosan (Seminar Nasional Hasil Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA, Yogyakarta, 2004)
2. Pengaruh Suplementasi probiotik A3-51 dalam pakan terhadap makrofag ginjal ikan mas (*Cyprinus carpio*) (Seminar Nasional Penyakit Ikan dan Udang IV, 2004)
3. Respon imun ikan mas hias (*Carassius auratus* L) terhadap suplementasi probion A351 per oral melalui pakan dan kelulusan hidupnya saat uji tantang dengan *Aeromonas salmonicida* atipikal (Seminar Nasional Penyakit Ikan dan Udang IV, 2004).
4. Kemampuan biodegradasi Toluena *Bacillus* dan *Pseudomonas* dari area eksplorasi minyak bumi di Prabumulih, Sumatera Selatan secara in vitro (Seminar Nasional PERMI BANDUNG, 2003)
5. Teknik Penggalan dan Manajemen Ide (Kegiatan UPI Mahasiswa Biologi UNSOED, 2003)
6. Respon imun ikan mas hias (*Carassius auratus* L) yang diberi pakan dengan suplementasi probiotik A3-51 (Seminar Nasional Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA Yogyakarta, 2003)
7. Penapisan *Bacillus* pendegradasi toluen dari perairan mangrove Tritih untuk bioremediasi (Seminar

- Nasional Bioteknologi UNSOED, 2003)
8. Potensi penggunaan sejumlah probion dalam pengendalian infeksi *Aeromonas salmonicida* atipikal pada ikan mas hias, *Carassius auratus* L (UNIKAL, 2003)
  9. Use of probiotics against *Aeromonas salmonicida* in rainbow trout, *Onchorhynchus mykiss* (WALBAUM). (10<sup>th</sup> International Conference of the EAFF, Dublin, Republic of Ireland. 9<sup>th</sup> 10<sup>th</sup> September 2001).
  10. Use of Probiotics against *Aeromonas salmonicida* ORN 6 in Goldfish (Seminar on Strategy and development of domestic aquaculture in supporting autonomy era (Purwokerto (2001)
  11. Probiotic for Use in Aquaculture (Probiotik untuk budidaya perikanan) (Seminar Nasional PERMI Denpasar, 2000)
  12. Bioremediasi Tanah tercemar Toluena dengan Penambahan *Bacillus* Strain Lokal. UK41 dan UK44 In Vitro (Seminar Nasional, PERMI Padang, 1999).
  13. Pengaruh penambahan kultur *Bacillus* UK41 dan UK44 terhadap biodegradasi Fenol pada proses bioremediasi tanah tercemar minyak bumi. (Seminar Nasional PERMI, Padang, 1999).

### **PENGALAMAN ILMIAH**

1. Seminar Nasional Hasil Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA
2. Seminar Nasional Pengendalian Penyakit Ikan dan Udang IV, Purwokerto (2004) (ketua panitia/peserta)
3. Simposium Nasional Masyarakat Akuakultur Indonesia, Semarang (2004). (peserta)
4. Lokakarya Moitoring dan Evaluasi (2003) (peserta)
5. Seminar Nasional Fisologi Tumbuhan (2003) di Yogyakarta (peserta)
6. Workshop Pendidikan Life Sciences di Bandung (2003) (peserta)
7. Seminar Nasional PERMI XIII di Bandung (2003) (peserta)
8. Seminar Nasional Bioteknologi (Purwokerto, 2003) (peserta)
9. Seminar Nasional Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA di Yogyakarta (2003) (peserta)
10. 10<sup>th</sup> International Conference of the EAFF, Dublin, Republic of Ireland. 9-14 September 2001 (peserta).
11. Seminar on Strategy and development of domestic aquaculture in supporting autonomy era, Purwokerto (2001) (peserta).
12. Seminar Nasional PERMI X di Denpasar (2000) (peserta).
13. Seminar Nasional PERMI IX di Padang (1999) (peserta).

### **PUSTAKA YANG PERNAH DITULIS**

1. Patologi Ikan Teleostei (BUKU, Gajah Mada University Press. Yogyakarta (2006)
2. Probiotik Akuakultur. (BUKU, Gajah Mada University Press. Yogyakarta (2004)
3. Mikrobiologi Lingkungan. (BUKU, Pusat Penerbitan Universitas Terbuka Jakarta, 2002)
4. Penyakit Mikosis Dan Parasit Pada Ikan (Diktat Kuliah, 2004)
5. Penyakit Ikan Terkait Nutrisi, Neoplasia dan Sebab yang Tidak Jelas (Diktat Kuliah, 2004)
6. Penyakit Ikan dan Faktor Lingkungan (Diktat Kuliah, 2003)
7. Penyakit Infeksi pada Ikan (Diktat Kuliah, 2003)
8. Kualitas Mikrobiologis Pangan dan Kesehatan Masyarakat (Diktat Kuliah, 2003).
9. Probiotik untuk Pengendalian Penyakit Infeksi dalam Akuakultur (Diktat Kuliah, 2003).

### **ORGANISASI PROFESI**

1. Anggota The European Association of Fish Pathologist
2. Anggota Society of General Microbiology
3. Pengurus Cabang dan Anggota Perhimpunan Mikrobiologi Indonesia
4. Anggota Masyarakat Akuakultur Indonesia
5. Anggota INFHEM

