

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Tjandra Anggraeni
 2. Tempat & Tanggal Lahir : Bandung, 2 Oktober 1961
 3. Jabatan : Pengajar dan Peneliti (Lektor Kepala / Pembina / IVa)
 4. Alamat : Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati - ITB
 Jl. Ganesa 10 Bandung 40132
 5. Telephone / Fax : 022-2500258 / 022-2534107
 e-mail : tjandra@sith.itb.ac.id



6. Pengalaman Pendidikan :

Tahun	Pengalaman Pendidikan
1980 – 1985	Sarjana Biologi, Departemen Biologi, FMIPA – ITB
1987 – 1991	Ph.D., School of Biological Sciences, University College of Swansea, UK

7. Pengalaman Pekerjaan :

Tahun	Pengalaman Pekerjaan
1986 – sekarang	Pengajar dan Peneliti Departemen Biologi FMIPA ITB
1995 – 1998	Bendahara Departemen Biologi FMIPA ITB
1997	Koordinator Tim Pengisian BAN S1, Dept. Biologi FMIPA ITB
1997	Sekretaris Tim Kurikulum 1998 Dept. Biologi FMIPA ITB
1996 – 1998	Sekretaris Tim Evaluasi Kurikulum Dept. Biologi FMIPA ITB
1997 – 2001	Ketua Laboratorium Entomologi Dept. Biologi FMIPA ITB
1998 – 1999	Ketua (II) Urusan akademik S1 Dept. Biologi FMIPA ITB
1999 – 2004	Sekretaris akademik QUE Project Dept. Biologi FMIPA ITB
Sept. 1999 - Mei 2001	Sekretaris Departemen Biologi FMIPA – ITB
Juni 2001 – Des. 2002	Ketua Urusan Pendidikan S1 Departemen Biologi FMIPA ITB
2002	Koordinator Pelaksana Ujian Masuk FSRD ITB
2003 – Jan. 2006	Ketua Bidang Ilmu Fisiologi Departemen Biologi FMIPA ITB
2003	Ketua Panitia Pelaksana Ujian Masuk FSRD ITB
2003	Anggota Tim Pengisian BAN S1 Dept. Biologi FMIPA ITB
2003	Anggota Satgas Evaluasi Ujian Masuk FSRD ITB
2003 – Jan. 2006	Anggota Komisi Program Pascasarjana Departemen di lingkungan FMIPA ITB
2003 – Mei 2004	Anggota Majelis Departemen Biologi FMIPA ITB
2003 – Jan. 2006	Koordinator Urusan Pendidikan S3 Departemen Biologi FMIPA ITB
2004	Ketua Tim Pendaftaran Peserta USM & Mahasiswa Baru ITB
2004 – Jan. 2006	Sekretaris Komisi Pascasarjana Departemen Biologi FMIPA ITB
2005	Panitia penerimaan mahasiswa baru ITB
2005	Tim monitoring dan evaluasi program hibah kompetitif ITB
2005	Ketua Panitia Pemilihan Dekan SITH 2006 -2010
2006 – 2010	Wakil Dekan bidang Akademik SITH ITB Ex-officio anggota Senat SITH ITB Ex-officio anggota KPPS SITH ITB
Feb. 2006 – 2010	Tim Penilai Angka Kredit dan Kinerja SITH
2011 – Maret 2012	Ketua Kelompok Keilmuan Fisiologi, Biologi Perkembangan, dan Biomedik

Maret 2012 – Juni 2015	Ketua Kelompok Keilmuan Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedik
2012-Juni 2015	Sekretaris Senat SITH
2014-Juni 2015	Anggota Senat Akademik ITB
Juni 2015 - sekarang	Wakil Dekan bidang Akademik SITH ITB Ex-officio anggota Senat SITH ITB Ketua KPPS SITH ITB

8. Pengalaman Penelitian :

Tahun	Judul / Kegiatan	Kedudukan	Sumber
1985	Daya tarik – tolak β -asaron terhadap kumbang jagung <i>Sitophilus zeamais</i>	Mahasiswa S-1	Pribadi
1987 – 1991	Studi tentang sistem imun serangga	Mahasiswa Ph. D	Bank Dunia
1993	Jamur entomopatogenik sebagai insektisida	Peneliti Utama	PAU Ilmu Hayati
1994 – 1996	Pemanfaatan rumput laut sebagai sumber alginat untuk industry tekstil	Peneliti Utama	RUT II
1995	Studi enzim prophenoloxidase pada <i>Bombyx mori</i>	Peneliti Utama	PAU Ilmu Hayati
1995	Pengendalian lalat buah (Carambolae fruit fly)	Anggota	Asahi Glass Foundation
1995	Studi feromon seks pada serangga penggerek batang	Anggota	Hibah Bersaing II
1997	Studi korelasi antara patogen makanan dan sanitasi di lingkungan ITB	Peneliti Utama	DIK-ITB
1998-1999	Perbaikan kualitas kokon dari ulat sutera, <i>Bombyx mori</i> dengan perlakuan Thyroxine dan JH analogue	Anggota	Hibah Bersaing VII
1999	Penyebaran informasi : Serangga berguna	Peneliti Utama	LPM ITB
1999	Penyebaran informasi : Pengelolaan serangga hama	Peneliti Utama	LPM ITB
1999-2000	Autodiseminasi dari <i>Spodoptera exigua</i> NPV dengan menggunakan feromon	Anggota	Hibah Bersaing VIII
1999-2000	Penggunaan entomopatogen untuk meningkatkan program pengendalian biologis	Peneliti Utama	QUE Project
2000	Penyuluhan : penggunaan entomopatogen sebagai agensia pengendali biologis untuk menekan serangga hama di Soreang – Bandung	Peneliti Utama	LPM ITB
2001	Isolasi dan identifikasi mikroba entomopatogen pada <i>Plutella xylostella</i> dan <i>Crociodolomia binotalis</i>	Anggota	QUE Project
2001	Peningkatan produksi dan mutu ndustry jamur melalui pengelolaan terpadu	Anggota	Semi-QUE III
2002/2003	Uji perubahan sistem pertahanan tubuh serangga untukantisipasi	Peneliti Utama	Hibah Bersaing X

2003/ 2004	mekanisme resistensi serangga hama pertanian terhadap agensia mikroorganisma pada program pengendalian biologis		
2002/ 2003 2003/ 2004	Peningkatan keanekaragaman hayati predator dengan teknologi aplikasi bahan alami toksin domestik mendukung program sayuran bersih	Peneliti Utama	Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif / PAATP
2004/ 2005	Peningkatan keanekaragaman hayati predator dengan teknologi aplikasi bahan alami toksin domestik mendukung program sayuran jamur bebas pestisida	Peneliti Utama	Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif / PAATP
2007 2008	Penghambatan enkapsulasi pradewasa parasitoid <i>Eriborus argenteopilosus</i> (Cameron)(Hymenoptera : Ichneumonidae) oleh larva <i>Helicoverpa armigera</i> L. dengan ekstrak biji <i>Aglaiia harmsiana</i> Perkins (meliacea)dalam upaya program pengendalian biologis	Peneliti Utama	Hibah Bersaing XV
2009	Rekayasa protein dan energy pakan untuk meningkatkan status nutrisi induk lobster air tawar (LAT) capit merah (<i>Cherax quadricarinatus</i>) dan respon reproduksinya	Peneliti Utama	Program Hibah Strategis Nasional
2012	Pengendalian Hama Terpadu : Kombinasi 2 Agen Pengendali Biologi dengan Pendekatan Sistem Imun Serangga untuk Mencegah terjadinya Resistensi Serangga	Peneliti Utama	Program Riset dan Inovasi KK ITB
2013	Integrated Pest Management : Effects of Plant Biopesticides and Entomopathogenic Fungi Combinations to Insect Pest Anatomy Damage and Their Immune Proteins Content	Peneliti Utama	Asahi Glass Foundation
2015	Strategi Pengembangan Bahan Ekstrak Propolis sebagai Sumber Penting Penemuan Obat Terbaru	Peneliti Utama	Program Riset Unggulan Perguruan Tinggi Dikti
2015	Identifikasi Sistem Komunikasi Biokimia antara Serangga Vektor Penyakit Darah dengan Tanaman Pisang Kepok untuk Program Pengembangan Pengendalian Penyakit Darah pada Tanaman Pisang	Peneliti Utama	Program Insentif Riset Sinas
2015	Mempercepat kematangan gonad induk udang windu dengan pemberian ekstrak etanol karamunting (<i>Melastoma malabathrium</i>)	Anggota Peneliti	Program Riset dan Inovasi KK ITB
2016	Potensi seledri (<i>Apium graveolens</i>) sebagai anti- atherogenik pada tikus putih hiperlipidemia: Analisis struktur, Fisiologi dan Molekuler	Peneliti Utama	Riset Dikti

2016	Control Of Banana Blood Disease Spreading In Indonesia By Cutting Off The Communication Between The Insect Vector Of Blood Disease Bacterium (Bdb) And The Banana Plant	Peneliti Utama	KLN Riset Dikti
2016	Strategi Pengembangan Bahan Ekstrak Propolis Sebagai Sumber Penting Penemuan Obat Terbaru	Peneliti Utama	Riset

9. Pengalaman Pembimbingan :

No	Strata	Judul	Peran sebagai Pembimbing	Tahun
1.	Sarjana	Respon hemositik larva <i>Heliothis armigera</i> (Lepidoptera : Noctuidae) terhadap infeksi insektisida <i>Bacillus thuringiensis</i> var Kurstaki (Condor WP)	Tunggal	1995
2.	Sarjana	Uji kehadiran dan aktivitas prophenoloxidase pada hemolimf larva instar 5 <i>Bombyx mori</i> Linn. Yang diinfeksi <i>Bacillus thuringiensis</i> var. Kurstaki	Tunggal	1996
3.	Sarjana	Daur hidup caplak coklat anjing (<i>Rhipicephalus sanguineus</i> Latreille) pada kelinci (<i>Oryctolagus cuniculus</i> Linnaeus) dalam kondisi Laboratorium	Tunggal	1999
4.	Sarjana	Kajian penyebaran miselium jamur <i>Beauveria bassiana</i> dan kerusakan terhadap epitel saluran pencernaan makanan larva <i>Plutella xylostella</i> (L.)	Tunggal	2000
5.	Sarjana	Pengaruh infeksi Spodoptera litura multi-envelopve NPV terhadap berat larva, pupa dan imago serta produksi dan mortalitas telur <i>Spodoptera litura</i> (Lepidoptera : Noctuidae)	Pertama	2000
6.	Sarjana	Pengaruh konsentrasi subletal insektisida <i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki terhadap berat larva, jumlah telur, viabilitas telur, berat betina dan masa hidup imago <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	Pertama	2000
7.	Sarjana	Mengamati kerusakan anatomi serangga <i>Plutella xylostella</i> yang diakibatkan oleh jamur <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Pertama	2000
8.	Sarjana	Autodiseminasi vertical <i>Spodoptera exigua</i> MNPV oleh <i>Spodoptera exigua</i> Hubner (Lepidoptera : Noctuidae) dengan bantuan feromon seksnya	Kedua	2001
9.	Sarjana	Autodiseminasi horizontal <i>Spodoptera exigua</i> MNPV oleh jantan <i>Spodoptera exigua</i> Hubner (Lepidoptera : Noctuidae) pada kondisi Laboratorium	Kedua	2001
10	Sarjana	Pola perilaku kawin <i>Etiella zinckenella</i> (Tr.) dalam kondisi Laboratorium dan kajian morfologi dan histology kelenjar feromon seks betina	Kedua	2001
11	Sarjana	Potensi bakteri entomopatogenik lokal dalam mengendalikan <i>Plutella xylostella</i> LINN (Lepidoptera : Plutellidae) dan <i>Crociodomia binotalis</i>	Tunggal	2002

12	Sarjana	Eksplorasi jamur entomopatogen pada hama kubis <i>Plutella xylostella</i> Linn. (Lepidoptera : Plutellidae) dan <i>Crociodolomia binotalis</i> Zell (Lepidoptera : Pyralidae)	Tunggal	2003
13	Sarjana	Respon pertahanan seluler larva <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner terhadap <i>Bacillus cereus</i> setelah diinfeksi insektisida <i>B. thuringiensis</i> var. Kurstaki	Tunggal	2003
14	Sarjana	Pengaruh inhalasi asap obat nyamuk baker terhadap jumlah sel darah merah, jumlah sel darah putih, kadar hemoglobin, nilai hematokrit, dan laju konsumsi oksigen pada mencit (<i>Mus musculus</i> L.) Swiss Webster jantan	Kedua	2004
15	Sarjana	Respon imun humoral larva <i>Helicoverpa armigera</i> yang diinfeksi oleh <i>Bacillus thuringiensis</i> var kurstaki	Tunggal	2004
16	Sarjana	Efektivitas biopestisida dari racun <i>Selenocosmia javanensis</i> terhadap <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera : Noctuidae) yang merupakan hama utama tanaman bawang merah <i>Allium ascalonicum</i> L	Tunggal	2006
17	Sarjana	Pengujian daya tolak karung beras yang diberi ekstrak bawang putih (<i>Allium sativum</i> Linn.) terhadap serangga <i>Sitophilus</i> sp.	Tunggal	2006
18	Sarjana	Efikasi insektisida pada larva <i>Bradysia ocellaris</i> (Comstock) yang menyerang jamur tiram <i>Pleurotus ostreosus</i> (Jacq. Et Fr.) Quel.	Tunggal	2006
19	Sarjana	Pengaruh pendedahan ekstrak etanol daun <i>Mirabilis jalapa</i> L. terhadap konsumsi pakan, berat dan laju pertumbuhan larva, sera waktu pupasi dan presentasi kemunculan imago <i>Spodoptera exigua</i> Hubner	Tunggal	2006
20	Sarjana	Uji hayati malathion dan pirethroid terhadap <i>Sitophilus oryzae</i> (L.)(Coleoptera : Curculionidae)	Tunggal	2006
21	Sarjana	Pengaruh penambahan ekstrak daun nimba (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss) pada pakan terhadap laju pertumbuhan, konsumsi pakan, efisiensi pakan dan efisiensi daya serap ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i> L.)	Tunggal	2006
22	Sarjana	Pengaruh ekstrak etanol umbi gadung (<i>Dioscorea hispida</i> Dennst.) pada konsentrasi subletal terhadap waktu menuju pupasi, berat, panjang dan lebar pupa, serta lama fase pupa ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i> Fab.)	Tunggal	2006
23	Sarjana	Pengaruh timbal (PbNO ₃) terhadap jumlah sel darah merah dan sel darah putih ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Tunggal	2007
24	Sarjana	Perbandingan pengaruh fungi <i>Beauveria bassiana</i> (Balsamo) dengan <i>Metarhizium anisopliae</i> (Metschnikoff) terhadap mortalitas larva nyamuk <i>Aedes aegypti</i> (Linnaeus)	Tunggal	2009
25	Sarjana	Uji ekstrak etanol daun dan umbi <i>Mirabilis jalapa</i> sebagai senyawa repellent untuk mencegah oviposisi imago <i>Crociodolomia binotalis</i> pada kubis (<i>Brassica oleracea</i>)	Tunggal	2009
26	Sarjana	Pengaruh pendedahan ekstrak etanol daun <i>Mirabilis jalapa</i> L. pada larva instar III <i>Spodoptera exigua</i> Hubner terhadap kelulushidupan turunannya	Tunggal	2010
27	Sarjana	Durasi antar spawning dan status nutrisi induk lobster air tawar (LAT) capit merah <i>Cherax quadricarinatus</i> pada	Tunggal	2010

		peningkatan level protein dan energi pakan		
28	Sarjana	Identifikasi berbasis molekuler larva 'Flesh Flies' (Diptera : Sarcophaga) di wilayah Jakarta menggunakan DNA barcode sitokrom oksidase subunit I	Kedua	2010
29	Sarjana	Pengaruh biopestisida <i>Mirabilis jalapa</i> terhadap sistem imun humoral serangga hama kubis <i>Crociodolomia binotalis</i>	Tunggal	2011
30	Sarjana	Penentuan konsentrasi bioinsektisida daun <i>Mirabilis jalapa</i> yang efektif untuk mencegah oviposisi <i>Crociodolomia binotalis</i> pada tanaman kubis (<i>Brassica oleracea</i>)	Tunggal	2011
31	Sarjana	Pengaruh pemberian ekstrak metanol <i>Dioscorea hispida</i> (Dennst) terhadap oviposisi <i>Crociodolomia binotalis</i> (Zeller) (Lepidoptera : Pyrilidae) serta kualitas daun <i>Brassica oleracea</i> (L.)	Tunggal	2012
32	Sarjana	Pengaruh pemberian biopestisida dari daun <i>Mirabilis jalapa</i> pada pertumbuhan miselium jamur entomopatogen <i>Beauveria bassiana</i> dalam tubuh larva hama kubis <i>Crociodolomia pavonana</i>	Tunggal	2014
33	Sarjana	Analisis kadar logam berat timbal (Pb) pada lebah madu <i>Trigona</i> sp. (Hymenoptera : Apidae) dan pada propolis di peternakan lebah madu Lembang, Jawa Barat	Tunggal	2014
34	Sarjana	Beberapa faktor penentu keanekaragaman serangga pengunjung bunga pisang nagka (<i>Musa paradisiaca</i>) di Subang, Jawa Barat.	Tunggal	2015
35	Magister	Uji ekstrak akar daun <i>Tagetes erecta</i> L. (Dicotyledoneae : Asteraceae) sebagai senyawa anti makan serta pengaruhnya terhadap indeks nutrisi dan kesintasan larva <i>Spodoptera exigua</i> Hubner (Lepidoptera : Noctuidae)	Kedua	1998
36	Magister	Seleksi makan ulat grayak <i>Spodoptera exempta</i> Walker (Lepidoptera : Noctuidae) terhadap kasein dan sukrosa	Kedua	1998
37	Magister	Pengaruh lama pelekatan dan rangsangan kopulasi terhadap perluasan integument pada <i>Rhipicephalus sanguineus</i> , Latreille (Acari : Ixodidae)	Tunggal	1999
38	Magister	Perubahan tingkat toleransi <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner yang terinfeksi <i>Helicoverpa armigera</i> NPV	Pertama	2000
39	Magister	Respon <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner terhadap infeksi subletal NPV dan dampaknya terhadap laju reproduksi	Pertama	2000
40	Magister	Penggunaan perangkat bejana berwarna untuk menaksir kelimpahan dan distribusi vertikal fauna kumbang di kanopi hutan Kakuma, Kanazawa, Jepang	Pertama	2001
41	Magister	Kehadiran <i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)(Diptera : Agromyzidae) pada tanaman kentang (<i>Solanum tuberosum</i> var Granola) selama dua musim tanam	Kedua	2001
42	Magister	Kumpulan serangga pada komunitas the (<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Kuntze)	Pertama	2001
43	Magister	Studi keanekaragaman dan kelimpahan populasi aphid (Homoptera : Aphididae) serta musuh alaminya pada pertanaman sayuran cruciferae dan solanacea	Kedua	2002
44	Magister	Respon imun larva <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner (Lepidoptera : Noctuidae) pasca infeksi HaNPV	Tunggal	2004

		(<i>Helicoverpa armigera</i> Nuclear Polyhedrosis Virus)		
45	Magister	Preferensi dan fitness parasitoid telur <i>Hadronotus leptocorisae</i> (Hymenoptera : Scelionidae) pada telur <i>Leptocorisa aculata</i> (Hemiptera : Alydidae)	Tunggal	2006
46	Magister	Pengaruh infeksi jamur entomopatogen <i>Metarhizium anisopliae</i> terhadap patogenesis dan respon pertahanan <i>Oxya japonica</i> (Orthoptera : Acrididae)	Pertama	2008
47	Magister	Penghambatan Enkapsulasi Pradewasa Parasitoid <i>Eriborus argentiopilosus</i> (cameron) (hymenoptera:ichneumonidae) oleh Larva <i>Helicoverpa armigera</i> hubner (lepidoptera: noctuidae) dengan Ekstrak Daun <i>Aglaia harmsiana</i> perkins (meliaceae) dalam Program Pengendalian Biologis	Tunggal	2008
48	Magister	Aquatic Invertebrates Responses to Winter Flooding in Kaga and Hikone City Paddy Fields Area, Japan.	Pertama	2011
49	Magister	Respon Imun Seluler <i>Spodoptera litura</i> terhadap Biopestisida <i>Mirabilis jalapa</i> dan Tingkat Mortalitasnya ketika Dukombinasikan dengan <i>Bacillus thuringiensis</i>	Tunggal	2013
50	Magister	Respon Imun Humoral dan Mortalitas <i>Spodoptera exigua</i> terhadap Pemberian Kombinasi Biopestisida Daun <i>Mirabilis jalapa</i> dan Jamur Entomopatogen <i>Metarhizium anisopliae</i>	Tunggal	2013
51	Magister	Pengaruh Konsentrasi Subletal Biopestisida <i>Mirabilis jalapa</i> pada Karakter Fisiologi serta Kombinasinya dengan Jamur Entomopatogen <i>Beauveria bassiana</i> pada Kerusakan Jaringan dan Mortalitas Larva <i>Crociodolomia pavonana</i>	Tunggal	2013
52	Magister	Survei keragaman jenis rayap dan estimasi nilai kerugian ekonomi akibat serangannya pada lingkungan pemukiman di kota Bandung	Kedua	2013
53	Magister	Analisis urutan nukleotida gen overdrive (ovd) pada <i>Drosophila melanogaster</i> yang diradiasi sinar Gamma	Pertama	2014
54	Doktor	Kemampuan hidup populasi alami nyamuk <i>Aedes aegypti</i> (Linn.) yang terseleksi malation pada stadium larva	Co-promotor	2002
55	Doktor	Peran senyawa volatil kelapa sawit (<i>Elaeis guineensis</i>) dalam penyerbukan oleh serangga <i>Elaeidobius kamerunicus</i> (Coleoptera : Curculionidae) dan Thrips hawaiiensis (Thysanoptera : Thripidae)	Promotor	2009
56	Doktor	Potensi semut <i>Dolichoderus thoracicus</i> Smith sebagai penyebar agen pengendali hayati (<i>Trichoderma</i> sp.) terseleksi untuk menekan perkembangan <i>Phytophthora palmivora</i> E.J. Butler patogen pada buah kakao.	Promotor	2009
57	Doktor	Alur Energi pada Dua <i>Spawning</i> Berulang Lobster Air Tawar (LAT) Capit Merah (<i>Cherax quadricarinatus</i>)	Promotor	2011
58	Doktor	Karakter reproduksi dua spesies cacing nipah semelparitas simpatrik <i>Namalycastis rhodocorde</i> dan <i>Namalycastis abiuma</i> (Polychaeta : Nereididae) di Kalimantan Barat	Promotor	2014

10. Pengalaman Pembimbingan Program Mahasiswa

Nama	Tahun	Judul	Kegiatan
Hendra Gunawan Herni Nuraini Sofyan Hadi	2002	Insektisida virus, pengendali serangga hama ramah lingkungan, sebagai produk andalan usaha baru	Karya Alternatif Mahasiswa
Ratihqah MW (10603038) Resnanti UH (10603048) Gita Bina (10602072)	2006	Pengujian keefektifan bunga <i>Tagetes patula</i> L. untuk pemberantasan larva nyamuk demam berdarah dengue (dbd) <i>Aedes aegypty</i> (Diptera : Culicidae)	Lomba Penelitian Inovasi Sains, teknologi dan Seni bagi Mahasiswa ITB (didanai oleh Kantor Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan LK 2006)
Mohammad F (10609065) Nabila S (10609011) Dedi S (10609018) Afida Z (15310020)	2013	Raincova – Pelindung alas kaki dari hujan	Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan (PKM- K)

11. Publikasi (1998-sekarang)

1. **Tjandra Anggraeni**. 1998. Entomologi molekular : Aplikasi dan Prospeknya. Seminar : Tantangan dan Prospek Hayati dalam Meningkatkan Ketahanan Ekonomi Nasional. PAU Ilmu Hayati ITB.
2. **Tjandra Anggraeni** & Winarrudin. 1999. Peran Faktor Pejantan Dalam Perluasan dan Pemekaran Integumen Caplak *Rhipicephalus sanguineus* Betina. Seminar Nasional Biologi Menuju Millenium III. Yogyakarta 20 November 1999
3. Soamole, D.C. & **Tjandra Anggraeni**. 1999. Aktivitas Enzim Prophenoloxidase pada Hemolimf Larva *Bombyx mori* L yang Diinfeksi dengan *Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki (Condor WP). Prosiding Kongres Perhimpunan Entomologi Indonesia V dan Symposium Entomologi.
4. Ahmad, I., Suwarno, **Anggraeni, T.**, Nurmadi, T. 1999. Food Utilization, growth of silkslands, and cocoon quality of the silkworm, *Bombyx mori* Fed mulberry leaves treated with tyroxine and JH analogue. Entomological Society of America, Annual Meeting, Atlanta, Georgia, USA 10 - 16 December 1999.
5. **Tjandra Anggraeni** & Muhamad, S. 2000. Respon pertahanan diri *Helicoverpa armigera* yang diinfeksi insektisida *Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki (Condor WP).). Seminar Nasional Biologi XVI . Perhimpunan Biologi Indonesia. Bandung 25-27 Juli 2000.
6. Eka, R.P., **Tjandra Anggraeni** & Ahmad, I. 2000. Pengaruh konsentrasi subletal insektisida bakteri *Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki terhadap jumlah dan viabilitas telur *Helicoverpa armigera* Hubner. Seminar Nasional Biologi XVI . Perhimpunan Biologi Indonesia. Bandung 25-27 Juli 2000.
7. Kurnia, N., **Tjandra Anggraeni** & Laksanawati, A. 2000. Respons *Spodoptera litura* F. terhadap infeksi *Spodoptera litura* Nuclear Polyhedrosis Virus. Seminar Nasional Biologi XVI . Perhimpunan Biologi Indonesia. Bandung 25-27 Juli 2000.
8. Hardiyanti, D.W. & **Tjandra Anggraeni**. 2000. Pengaruh infeksi entomopatogenik *Beauveria bassiana* terhadap kerusakan anatomi larva *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera : Plutellidae). Seminar Nasional Biologi XVI . Perhimpunan Biologi Indonesia. Bandung 25-27 Juli 2000.

9. **Tjandra Anggraeni** & Gita Pawana. 2000. Pengaruh infeksi subletal HaNPV terhadap laju reproduksi serangga *Helicoverpa armigera*. *Jurnal Toksikologi Indonesia* Vol. 1 no. 3. 12-17.
10. G. Pawana, **Tjandra Anggraeni** & A Laksanawati H.D. 2000. Tanggapan *Helicoverpa armigera* terhadap infeksi Nuclear Polyhedrosis Virus dan dampaknya terhadap laju reproduksi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. Vol.6 No.2. 101 - 111.
11. **Tjandra Anggraeni**, Wardono Niloperbowo & Yayan Sanjaya. 2001. Pengaruh pendedahan dan penghentian pendedahan HaNPV pada tingkat toleransi serangga *Helicoverpa armigera* (Hubner). *Biosfera* Vol. 18 (2) :
12. I. Ahmad., S. Hariyadi & **T. Anggraeni**. 2001. Nutrient self selection by the Armyworm, *Spodoptera exempta* Walker (Lepidoptera : Noctuidae) Larvae. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 4 (6) : 684 687.
13. **Tjandra Anggraeni**, Ramadhani Eka Putra & Intan Ahmad. 2001. Infeksi subletal *Bacillus thuringiensis* pada *Helicoverpa armigera* : mungkinkah menyebabkan resurgensi ?. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. Vol.7 No.1. 16 - 21.
14. **Tjandra Anggraeni**. 2001. Sistem pertahanan diri pada Invertebrata. Presentasi dalam " Seminar Sehari Biosains" 8 Agustus 2001. Departemen Biologi FMIPA - ITB.
15. **Tjandra Anggraeni** & Safari Muhamad. 2002. Respon pertahanan diri larva *Helicoverpa armigera* yang diinfeksi insektisida *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki (Condor Wp). Prosiding Seminar Nasional Biologi XVI, Kampus ITB 2000, 169 - 171.
16. Ramadhani Ekaputra, **Tjandra Anggraeni** & Intan Ahmad. 2002. Pengaruh konsentrasi subletal insektisida bakteri *Bacillus thuringiensis* VAR. kurstaki terhadap jumlah telur dan viabilitas telur *Helicoverpa armigera* Hubner. Prosiding Seminar Nasional Biologi XVI, Kampus ITB 2000, 163 - 168.
17. Nani Kurnia, **Tjandra Anggraeni** & Anna HD. 2002. Pengaruh infeksi *Spodoptera litura* Multi-envelope Nuclear Polyhedrosis Virus (*SMNPV*) terhadap berat larva, pupa dan imago serta produksi dan mortalitas telur *Spodoptera litura* (F.)(Lepidoptera : Noctuidae). Prosiding Seminar Nasional Biologi XVI, Kampus ITB 2000, 158 - 162.
18. **T. Anggraeni**, S. Chaterina & A.D. Permana. 2002. Potency of the microorganism fungi *Paecilomyces fumosoroseus* in controlling the cabbage insect pest *Plutella xylostella*. Oral Presentation in VIIth European Congress of Entomology. October 7-13 - 2002, Thessaloniki Greece.
19. **Tjandra Anggraeni**. 2002. Uji perubahan sistem pertahanan tubuh serangga untukantisipasi mekanisme resistensi serangga hama pertanian terhadap agensia mikroorganisma pada program pengendalian biologis. Presentasi pada : Seminar Hasil Penelitian Hibah Bersaing 2002. Hotel Atlet Century Park, Jakarta - 18-21 November 2002.
20. **Tjandra Anggraeni** & Nani Kurnia. 2004. Respon imun larva *Helicoverpa armigera* Hubner psaca infeksi Ha NPV pada program pengendalian biologis. Presentasi pada Seminar MIPA IV. Institut Teknologi Bandung. 6-7 Oktober 2004.
21. Yayan Sanjaya, Wardono Nolooperbowo, **Tjandra Anggraeni**. 2004. Konsumsi makan dan pertumbuhan larva *Helicoverpa armigera* toleran terhadap pemaparan *Helicoverpa armigera* Nuclear Polyhedrosis Virus (HaNPV). *Jurnal Matematika dan Sains* No 4 Desember 2004. 295-300.
22. Leksono, A.S., Takada, K., Koji, S., Nakagoshi, N., **Tjandra Anggraeni**. Nakamura, K. 2005. Vertical and seasonal distribution of flying beetles in a suburban temperate deciduous forest collected by water pan trap. *Insect Science* Vol. 12 (3) page 199
23. Yayan Sanjaya, Wardono Niloperbowo, **Tjandra Anggraeni**, Agus Susanto. 2006. Penghentian pendedahan HaNPV terhadap *Helicoverpa armigera* Hubner. *Bionatura* Vol.8 No.1 pp. 12-23.
24. Aisah Jamili & **Tjandra Anggraeni**. 2006. Preference and Oviposition behaviour of egg parasitoid *Hadronotus leptocorisae* (Hymenoptera : Scelionidae) on *Leptocorisa acuta*

- (Hemiptera : Alydidae) eggs. Presentasi pada International Conference on Mathematics and Natural Sciences. ITB. 29 - 30 November 2006.
25. Didot B Prasetyo & **Tjandra Anggraeni**. 2006. The effect of *Mirabilis jalapa's* leaf ethanolic extract to feed intake, weight gain, growth rate, time to pupation and percentage of emergence to adult of *Spodoptera exigua* Hubner. Poster pada International Conference on Mathematics and Natural Sciences. 29-30 November 2006.
 26. **Tjandra Anggraeni**, Melanie, Wardhono N. 2008. Cellular and Humoral Immune Defenses of *Oxya japonica* (Orthoptera : Acridiidae) to Entomopathogenic Fungi *Metarhiziumanisopliae*. Presentasi pada International Conference on Mathematics and Natural Sciences. 28-30 Oktober 2008.
 27. Melanie, **Tjandra Anggraeni**, Wardhono N. 2008. The Infection Effect of Entomopathogenic Fungus *Metarhizium anisopliae* to the Mortality of *Oxya japonica* (Orthoptera : Acrididae). Poster pada International Conference on Mathematics and Natural Sciences. 28-30 Oktober 2008.
 28. Suci Rahayu, **Tjandra Anggraeni**, Intan Ahmad. 2008. Comparison of Preference Behaviour of The Temporal Change Among Four Flower Stage and Effectiveness of Weevil Pollinator Oil Palm *Elaeidobius kamerunicus* and Thrips hawaiiensis. Presentasi pada International Conference on Mathematics and Natural Sciences. 28-30 Oktober 2008
 29. Rahayu, S., **Anggraeni, T.**, Ahmad., I., Esyanti, R.R., dan Susanto, A (2008), Volatile Coumpound Contituents From Inflorencece Oil Palm (*Elaeis gunieensis* Jacq) To Attrativenes Of Insect Pollinator *Elaeidobius kamerunicus* and *Thrips hawaiiensis*. International Seminar On The Role Of Biology in Sustainable Utilization of Local Natural Resources for Enviromentally Friendly Industrial Purpose. The 20th Years of Department Faculty of Mathematics and Natural Sciences. University of Sumatera Utara, Medan.
 30. Umrah, **Tjandra Anggraeni**, R.R. Esyanti, I. N.P.Aryantha. 2008. The potential of *Dolichoderus thoracicus* as a vector in the spread of *Trichoderma* spp for controlling *Phytophthora palmivora* (E.J. Butler) blank pod disease on cocoa. Makalah pada STORMA Stakeholder Workshop "Sustainable resource management under global change-what can researchers tell decision makers?" Widya Graha LIPI, Jakarta 20-21 Februari 2008
 31. Umrah, **Tjandra Anggraeni**, R.R. Esyanti, I. N.P.Aryantha. 2008. Preferences of *Dolichoderus thoracicus* to some nutrition source containing *Trichoderma* sp. And dispersion of *Trichoderma* on cocoa pod. Makalah padaInternational Symposium Tropical Rainforests and Agroforests Under Global Change. Kuta Bali 5-9 October 2008
 32. Umrah, **Tjandra Anggraeni**, Rizkita Rachmi Esyanti, I Nyoman P Aryantha. 2009. Antagonisitas dan efektivitas *Trichoderma* sp dalam menekan perkembangan *Phytophthora palmivora* pada buah kakao. Agroland Vol. 16 No 1 : Maret 2009 pp. 9-16.
 33. Umrah, **Tjandra Anggraeni**, Rizkita Rachmi Esyanti, I Nyoman P Aryantha. 2009. Pengembangan formula substrat inokulum *Trichoderma* sp. Sebagai agen pengendali hayati terhadap penyakit busuk buah kakao (*Phytophthora palmivora* E.J. Butler). AgriSains Vol.10 No 2 Agustus pp. 72-82.
 34. **Tjandra Anggraeni**, Aisah Jamili, Umrah. 2010. Perilaku dan Penentuan Oviposisi dari Parasitoid Telur *Hadronotus leptocorisae* (Hymenoptera) pada Telur Hama Bulir Padi *Leptocorisae acuta* (Hemiptera). Biocelbes Vol. 4 No. 2 pp. 76-80
 35. **Tjandra Anggraeni**, Didot B Prasetyo, Rita Yuliana. 2010. Effect of *Mirabilis jalapa's* extractions to the 3rd instar of *Spodoptera exigua* and their offsprings : A study to support IPM in *Brassica oleracea*. Poster pada International Conference ATBC. Bali 19-23 Juli 2010.
 36. **Tjandra Anggraeni**, Ahmad Ridwan, Muhammad Idris. 2010. Do the colors of hepatopancreas reflect its energy content ? Study on embryos bearing female of Australian red claw crayfish *Cherax quadricarinatus*. Poster pada The Third ICMNS. Bandung 23-25 November 2010
 37. **Tjandra Anggraeni**, Melanie, Ramadhani Eka Putra. 2011. Cellular and Humoral Immune Defenses of *Oxya japonica* (Orthoptera: Acrididae) to Entomopathogenic Fungi

- Metarhizium anisopliae*. Entomological Research Vol 41, pp. 1-6
38. **Tjandra Anggraeni** 2011. Kerusakan anatomi sebagai penyebab kematian *Plutella xylostella* yang diinfeksi jamur *Paecilomyces fumosoroseus*. Prosiding pada Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia Cabang Bandung. Bandung 16-17 Februari 2011.
 39. Didot Budi Prasetyo, **Tjandra Anggraeni**, Tuno Nobuko. 2011. Faktor Lingkungan yang Berasosiasi dengan Distribusi Temporal Larva *Culex* dan *Anopheles* pada Area Pesawahan Organik di Kota Kaga, Jepang. Prosiding pada Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia Cabang Bandung. Bandung 16-17 Februari 2011.
 40. **Tjandra Anggraeni**. Pengaruh biopestisida *Aglaia harmsiana* dan parasitoid *Eriborus argenteopilosus* terhadap profil imun seluler dan humoral larva *Helicoverpa armigera*. Prosiding pada Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia Cabang Bandung. Bandung 16-17 Februari 2011.
 41. Melanie, Hikmat Kasmara, **Tjandra Anggraeni**. 2011. Profil hemocyt *Oxya japonica* (Orthoptera : Acrididae) yang terinfeksi jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae*. Prosiding pada Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia Cabang Bandung. Bandung 16-17 Februari 2011.
 42. **Tjandra Anggraeni**, Andy Wiriawan, Umrah. 2011. Perbandingan Efektivitas Jamur *Beauveria bassiana* (Balsamo) dan *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) dalam Mengendalikan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* (Linnaeus). Eukariot Vol. 9 No. 1 pp. 1-6
 43. **Tjandra Anggraeni**, Suci Rahayu, Intan Ahmad, Rizkita Rachmi Esyanti, and Ramadhani Eka Putra. 2013. Resources Partitioning and Different Foraging Behavior could maintained coexistence of Thrips hawaiiensis (Thysanoptera: Tripidae) and *Elaeidobius kamerunicus* (Coleoptera: Curculionidae) On Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq) flower. Journal of Entomology and Nematology. August 2013; 5(5) pages 59-63.
 44. Junardi, **Tjandra Anggraeni**, Ahmad Ridwan, Edy Yuwono, Tri Rima Setyawati. Fertilisasi dan perkembangan Larva Cacing Bipah Pendek *Namalycastis cf abiuma* (Polychaeta: Nereididae) sebagai Landasan Informasi Dalam Upaya Budidaya. Seminar Nasional Perikanan dan Ilmu Kelautan X. UGM, Yogyakarta. 31 Agustus 2013.
 45. Junardi, **Tjandra Anggraeni**, Ahmad Ridwan, Edy Yuwono, Tri Rima Setyawati. Early Ontogenesis of Small Nypa Palm Worm *Namalycastis abiuma* (Polychaeta: Nereididae). International Symposium on Biodiversity of Indonesia . Unsoed, Purwokerto. 30 Agustus- 1 September 2013.
 46. Junardi, **Tjandra Anggraeni**, Ahmad Ridwan, Edy Yuwono. Perbandingan Karakteristik Morfologi Dua Spesies Cacing Nipah *Namalycastis* pada tahap Maturasi. Seminar Nasional Biologi ke-15. Unsoed, Purwokerto. 30 Agustus- 1 September 2013.
 47. Junardi, **Tjandra Anggraeni**, Ahmad Ridwan, Edy Yuwono. Early Development of Nypa Palm Worm *Namalycastis rhodochorde* (Polychaeta : Nereidae) : Biological Perspective of Mass Production. International Seminar on Tropical Bioresources for Sustainable Bioindustry. ITB. Bandung. 2013.
 48. Junardi, **Tjandra Anggraeni**, Ahmad Ridwan, Edy Yuwono. 2014. The Maturity of Nypa Palm Worm *Namalycastis rhodochorde* (Polychaeta: Nereidae). Fourth International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS) 2012, ITB, Bandung, Indonesia, 8-9 November 2012. ITB Bandung. AIP Conf. Proc. 1589, 320 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4868810>
 49. Dina Maulina and **Tjandra Anggraeni**. 2014. The Effect of The Combination of Two Biological Control Agents, *Mirabilis jalapa* and *Bacillus thuringiensis*, to *Spodoptera litura*'s Immune Respons and Their Mortality. Fourth International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS) 2012, ITB, Bandung, Indonesia, 8-9 November 2012. ITB Bandung. AIP Conf. Proc. 1589, 316 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4868809>
 50. A. Irma Suryani and **Tjandra Anggraeni**. 2014. The Effect of Leaf Biopesticide *Mirabilis jalapa* and Fungi *Metarhizium anisopliae* to Immune Response and Mortality of *Spodoptera exigua* Instar IV. Fourth International Conference on Mathematics and

- Natural Sciences (ICMNS) 2012, ITB, Bandung, Indonesia, 8-9 November 2012. ITB Bandung. AIP Conf. Proc. 1589, 312 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4868808>
51. Nur Tasmiah Sirajuddin and **Tjandra Anggraeni**. 2014. The Effect of Leaf Biopesticide (*Mirabilis jalapa*) and Entomopathogenic Fungi (*Beauveria bassiana*) Combinations to Some Physiological Characters and Anatomical Histology of *Crocidolomia pavonana* (Lepidoptera: Pyralidae) larvae. Fourth International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS) 2012, ITB, Bandung, Indonesia, 8-9 November 2012. ITB Bandung. AIP Conf. Proc. 1589, 308 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4868807>
 52. **Tjandra Anggraeni**, Umrah, Rizkita R Esyanti & I Nyoman P Aryantha. Promoting *Dolichoderus thoracicus* as an agent to disperse *Trichoderma* sp, a fungi that control the black pod disease, in Center of Sulawesi - Indonesia . Journal of Mathematic and Fundamental Sciences. Vol. 46 / No. 1 pp. 41-49 / 2014.
 53. Sutrisno, C.L., **Anggraeni, T.**, & Suhandono, S. Nucleotide Sequence Analysis of Gene Overdrive (ovd) in *Drosophila melanogaster* Gamma Rays Irradiated. Presentation in International Agricultural Congress 2014. University Putra Malaysia. 25-27 November 2014. Proceedings International Agriculture Congress 2014 : 280-284.
 54. **Tjandra Anggraeni** & Hanna C. Rouli. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Umbi *Dioscorea hispida* (Dennst) pada Kualitas Daun *Brassica oleracea* (L.) dan pada Kehadiran *Crocidolomia binotalis* (Zeller) (Lepidoptera : Pyralidae) untuk Beroviposisi. Oral Presentasi Pada Seminar Nasional : Plant Protection Strategies to Improve the Competitiveness of Agricultural Products. Universitas Padjadjaran Jatinangor 26-28 November 2014. Prosiding Plant Protection Day 2015 (32) : 145-147.
 55. Pramita, M. & **Tjandra Anggraeni**. 2015. The Effect of *Mirabilis jalapa* Leaves Biopesticide Treatment on the Mycelium Growth of Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana* Inside the Larvae Body *Crocidolomia pavonana*. Poster in 5 th International Conference on Mathematics and Natural Sciences 2014. Institut Teknologi Bandung. 2-3 November 2014. AIP Conf. Proc. 1677, 090010 (2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4930755>.
 56. Safira, N. & **Tjandra Anggraeni**. 2015. Determination of Lead Concentration in Forager Stingless Bees *Trigona* sp. (Hymenoptera : Apidae) and Propolis at Cilutung and Maribaya, West Java. Poster in 5 th International Conference on Mathematics and Natural Sciences 2014. Institut Teknologi Bandung. 2-3 November 2014. AIP Conf. Proc. 1677,090011 (2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4930756>.
 57. Aulia Azh Zahra, Masriany, Lilis Setiasih, **Tjandra Anggraeni**. 2015. A Number of determining factors in diversity of inflorescence-visiting insects of pisang nagka (*Musa paradisiaca*) in Subang, West Java. Poster Presentation in International Conference on Biological Science 2015. Faculty of Biology. Universitas Gajah Mada. 18-19 September 2015.
 58. Masriany, **Tjandra Anggraeni**, Fenny M Dwivany. 2015. Dinamika Populasi Serangga Drosophilidae pada Beberapa Kultivar Tanaman Pisang. Oral Presentation pada Kongres IX dan Seminar Nasional. pErhimpunan Entomologi Indonesia. Malang 1-3 Oktober 2015.
 59. Masriany, **Tjandra Anggraeni**, Fenny M Dwivany. 2015. Alternative methods of screening banana flower insects visitors as vector candidadte for banana blood disease. Oral Presentation in 2nd International Conference on Sustainable Agriculture and Food Security. Universitas Padjadjaran, Jatinangor, West Java. 12-13 October 2015.
 60. Maria M Bay, Fitralisan, Masriany, **Tjandra Anggraeni**. 2015. Uji Keberadaan Penyebab Penyakit Darah pada Tubuh Beberapa Serangga Pengunjung Bunga Pisang di Daerah Cigadung, Jawa Barat. Prosiding Seminar Nasional dan Musyawarah Anggota PEI Cabang Bandung. Bandung 15 Oktober 2015. Halaman 151-156.
 61. Masriany, Fenny M Dwivany, **Tjandra Anggraeni**. 2015. Pola Aktivitas Harian Vespidae (Hymenoptera) pada Tanaman Pisang. Presentasi Oral pada Seminar Nasional dan Musyawarah Anggota PEI Cabang Bandung. Bandung 15 Oktober 2015.

62. Aulia Azh Zahra, Masriany, Lilis Setiasih, **Tjandra Anggraeni**. 2015. Formicidae sebagai Serangga Pengunjung Perbungaan Pisang. Prosiding Seminar Nasional dan Musyawarah Anggota PEI Cabang Bandung. Bandung 15 Oktober 2015. Halaman 45 – 50.
63. Fitralisan, Wahiba Ruslan, Mihwan Sataral, Fahri, **Tjandra Anggraeni**. 2015. Kelimpahan Lebah Penyerbuk Apis cerana dan Trigona sp. (hymenoptera : Apidae) pada Tanaman Brassica rapa dan Hubungannya dengan Faktor Lingkungan. Presentasi Oral pada Seminar Nasional dan Musyawarah Anggota PEI Cabang Bandung. Bandung 15 Oktober 2015.
64. Sri Yusmalinar, Kustiati, Intan Ahmad, **Tjandra Anggraeni**. 2015 Status Resistensi Beberapa Strain Lalat Rumah Musca domestica (Dipter : Muscidae) terhadap Insektisida Imidaklopid dan Permetrin. . Presentasi Oral pada Seminar Nasional dan Musyawarah Anggota PEI Cabang Bandung. Bandung 15 Oktober 2015.
65. Ahmad Ridwan, Awaludin, **Tjandra Anggraeni**. 2015. Gonadal Maturity Induction using Karamunting (Melastoma malabathricum) Ethanol extract on White Shrimp Female (Litopenaeus vannamei). Proceeding on 6th International Conference on Global Resource Conservation. Malang 30 November 2015. P 69-74.
66. **Tjandra Anggraeni**. 2016. Immune Protein of The Insect Pest Crocidolomia pavonana, Previously Treated with Mirabilis jalapa Extract, After Infection with Beauveria bassiana Fungi. Proceedings of the 6th Annual Basic Science International Conference "Enhancing Innovation in Science for Sustainable Development" Malang 2-3 March 2016. pp 112 – 115.