

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL

### PENDIDIKAN DAN KEWIRAUSAHAAN

### SAINS DAN TEKNOLOGI

*(Education, Entrepreneurships, Science and Technology)*



**EDITOR**  
**Dr. Ir. Samadi, M. Sc.**  
**Dr. Zulkarnain Jalil, M. Si.**  
**Dr. Rita Khathir, S.TP, M. Sc.**

**KERJASAMA**  
**PERHIMPUNAN ALUMNI JERMAN (PAJ) ACEH**  
**THE GERMAN ACADEMIC EXCHANGE**  
**SERVICE (DAAD)**  
**2013**

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL**  
**PENDIDIKAN DAN KEWIRAUSAHAAN**  
**SAINS DAN TEKNOLOGI**  
*(Education, Entrepreneurships, Science and Technology)*

**EDITOR**

**Dr. Ir. Samadi, M. Sc.**  
**Dr. Zulkarnain Jalil, M. Si.**  
**Dr. Rita Khathir, S.TP, M. Sc.**

**KERJASAMA**  
**PERHIMPUNAN ALUMNI JERMAN (PAJ) ACEH**  
**THE GERMAN ACADEMIC EXCHANGE**  
**SERVICE (DAAD)**  
**2013**

## DAFTAR ISI

Halaman

KATA PEGANTAR.....	i
KATA SAMBUTAN.....	ii
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI SEMINAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi

### BAGIAN I. INVITED PAPERS

1. Konsep Dasar dan Aplikasi Penggunaan Teknologi dalam UKM untuk Menciptakan Lapangan Kerja dan Perbaikan Keadaan Ekonomi <i>(Concept and application of using-technology for creating jobs and better national economy)</i> Ilham Akbar Habibie (Ketua PAJ Pusat, CEO PT. ILTHABI Rekatama dan Presidium Ikatan Cendekiawan MuslimIndonesia.....	1
2. Hubungan antara Keadaan Ekonomi dan Pengembangan UKM <i>(The relations between Economic situation and SMEs development)</i> Margareth Grefner (Dosen DAAD Jangka Panjang di UIN Jakarta, Indonesia).....	7

### BAGIAN II. PENDIDIKAN DAN KEWIRAUSAHAAN (*EDUCATION AND ENTREPRENEURSHIPS*)

1. Studi Kasus <i>Linka and Match</i> di Program Studi Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi (Prodi P4) di Politeknik Manufaktur Astra I. T. Pambudi, B. Wahyu Utomo, A. Kaswadi, Herry Saefullah, E. Budi Utomo.....	15
2. Enhancing Student's Entrepreneurship Skill in Higher Education: from Class to Fieldwork Rahmi Dianita.....	27
3. The Importance of Applying of The Research Result for Entrepreneurship: A Study of Algae Fermentation and its Application Atmanto H. Wibowo, L. Mubarakah, A. Suratman.....	33
4. Perbaikan Sistim Produksi Peternakan untuk Perkuatan Akses Kewirausahaan: Aspek Teknologi, Produktivitas dan Pembiayaan Ternak Ruminansia Akhmad Sodik.....	39
5. Education, Labor Market and Opportunity: Tight Competition ahead Pheni Chalid.....	45

6.	Building Entrepreneurship Laboratory and Internship program to Develop Student's Entrepreneurship Skills S. Iis Aisyah, Burhanuddin.....	54
----	---	----

### BAGIAN III . SAINS DAN TEKNOLOGI (*SCIENCES AND TECHNOLOGY*)

1.	Genetic Relationship of <i>Jatropha (Jatropha curcas L.)</i> Accessions and Yield of its Progenies A. Wijaya, Susantidiana, M. Surahman and Benyamin L .....	61
2.	Combination Of Time Series Models as an Artificial Ensemble Forecast and its Calibration Heri Kuswanto.....	70
3.	Sintesis dan Karakterisasi Katalis NiO Berpendukung pada MgF <sub>2</sub> (NiO/MgF <sub>2</sub> ) dan Katalis Ni Doping dalam MgF <sub>2</sub> (Mg <sub>0,9</sub> Ni <sub>0,1</sub> F <sub>2</sub> ) I. Kris Murwani, E. Purwanti, A. Rosyidah.....	80
4.	The Utilization of Electrokinetic in Geotechnical Engineering: a Study on Small Scale Experiment R.M. Rustamaji dan E. Priadi.....	86
5.	Biochar or Compost in Palm Oil Industry: An Introduction to Research and Development F. Tindaon , B. Tampubolon, S. Pandiangan And D. Siahaan.....	93
6.	Produksi Glukosa dari Jerami Padi sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol dengan Menggunakan Enzim Sellulase Cut Erika, Eti Indarti, Heru P. Widayat, Irmayadani.....	101
7.	Studi Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah : Pengaruh Perbandingan Mol Alkohol (Metanol : Etanol) dan Waktu Reaksi Ryan Moulana, Satriana, R. Mardayanti.....	108
8.	Karakterisasi Sifat Magnetik dari Pasir Besi Krueng Raya, Aceh Besar yang Dipreparasi dengan Teknik Mechanical Milling Zulkarnain Jalil, Fauzi dan Adi Rahwanto.....	115
9.	Pengaruh Kitosan sebagai Pengawet Terhadap Mutu Ikan Kembung ( <i>Rastrelliger kanagurta</i> ) Asin dalam Upaya Memperluas Pemasaran C.Yulvizar dan E. Iskandar.....	119
10.	Perbedaan Rapatatan Elektron Atom Fosfor dalam Senyawa Posfinokarbaborana Ilham Maulana.....	128

11. Investigasi Temperatur Desorpsi Material  $MgH_2$ -2wt%  $SiO_2$  untuk Aplikasi Tangki  
*Solid Hydrogen Storage*  
Fauzi, Mustanir, Zulkarnain Jalil..... 135

#### LAMPIRAN

1. Bahan Presentasi : Ilham Akbar Habibie (Ketua PAJ Pusat, CEO PT. ILTHABI Rekatama dan Presidium Ikatan Cendikiawan MuslimIndonesia. **Konsep Dasar dan Aplikasi Penggunaan Teknologi dalam UKM untuk Menciptakan Lapangan Kerja dan Perbaikan Keadaan Ekonomi** (*Concept and application of using-technoloy for creating jobs and better national economy*)
2. Bahan Presentasi : Margareth Grefner (Dosen DAAD Jangka Panjang di UIN Jakarta, Indonesia). **Hubungan antara Keadaan Ekonomi dan Pengembangan UKM** (*The relations between Economic situation and SMEs development*)
3. Bahan Presentasi Iskandar Madjid (Direktur UKM Centre Unsyiah). **Kontribusi Universitas dalam Menghasilkan Usaha Yang Kreatif dan Inovatif** (*The contribution of University as think-tanker in producing the innovative SMEs*)

# Building Entrepreneurship Laboratory and Internship program to Develop Student's Entrepreneurship Skills

Syarifah I. Aisyah<sup>1</sup>, Burhanuddin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Staf pengajar di Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor,

<sup>2</sup> Staf pengajar di Departemen Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor,

## ABSTRACT

*The entrepreneurial should be taught in school to prepare students to be self-employed and to create job opportunities. Indo Flowers Nursery (IFN) is a company set up by IPB to provide opportunities for students to turn creative ideas into commercial products. In addition, IndoFlowers Nursery (IFN), as the entrepreneurship laboratory connects the student's network to the stakeholders in ornamental plants business. These activities in IFN were done to prepare those students facing the professional work when they graduated. An internship collaboration program between Faculty of Agriculture IPB and The Ohio States University (OSU, USA) also play an important role to increase student's network and expand the student's professional view. IFN and TOP internship program have improved student's confidence, skills, knowledge so that they became more prepared to enter the workforce in the real world.*

*Keywords : creativity, entrepreneurship, internship*

## ABSTRAK

Jiwa Kewirausahaan mahasiswa perlu ditingkatkan agar lulusan perguruan tinggi tidak bermental pegawai, melainkan mampu menciptakan lapangan kerja. Untuk itu dipersiapkan wadah yang mampu menampung kreativitas mahasiswa dalam rangka persiapan mereka untuk terjun di dunia wirausaha. Laboratorium kewirausahaan IndoFlowers Nursery (IFN) menyediakan tempat untuk menampung kreativitas mahasiswa serta menyediakan sarana bagi mahasiswa untuk menjembatani jejaring dengan para stakeholder tanaman hias. Selain itu, program magang kerja ke luar negeri yang merupakan kerjasama antara Faperta IPB dan Ohio State University (OSU), USA dapat memperluas jejaring dan wawasan dalam ruang lingkup profesionalitasnya sehingga mahasiswa semakin percaya diri dalam persiapan untuk terjun ke dunia kerja.

Kata kunci: kewirausahaan, kreativitas, magang

## PENDAHULUAN

Deklarasi *United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization* (UNESCO), badan Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) yang bergerak dalam bidang pendidikan, ilmu pengetahuan, dan budaya, merumuskan empat pilar perguruan tinggi. Empat pilar tersebut adalah selalu belajar untuk mencari tahu guna menguasai bidang ilmu (*learning to know*), selalu belajar melatih diri untuk memperoleh keterampilan dalam mengaplikasikan bidang ilmu (*learning to do*), selalu belajar untuk memerankan profesi bidang ilmu (*Learning to be*), dan selalu belajar bagaimana hidup bermasyarakat (*learning to live together*). Institut Pertanian Bogor menjabarkan dan mengaplikasikan deklarasi ini ke dalam lima pilar pendidikan sebagai pedoman penyelenggaraan pendidikan dan pembinaan mahasiswa, yaitu (1) Profesionalisme (*Academic Professionalism*), (2) Kepekaan Sosial (*Social Awareness*), (3) Kepedulian terhadap Lingkungan (*Environmental Concern*), (4) Jiwa Kewirausahaan (*Entrepreneurship*), dan (5) Moral dan Etika (*Moral*