

**BUKU KUMPULAN ABSTRAK  
DAN PANDUAN**

**KONGRES DAN SEMINAR NASIONAL  
BIOLOGI XXIV 2017**

**“Penelitian, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan  
Berkelanjutan dari Keanekaragaman Hayati”**

Universitas Sam Ratulangi & Lion Hotel dan Plaza Manado  
24-26 Agustus 2017



Sponsor By :





## Jadwal Presentasi Oral

Kelompok : Biologi Lingkungan A			
Moderator : 7			
JAM	JUDUL	PEMAKALAH	KODE ABSTRAK
13.00 – 13.10	Infektivitas Cendawan Entomopatogen <i>Verticillium lecanii</i> (Zimm.) Terhadap Serangga <i>Conopomorpha cramerella</i> (Snellen) Dalam Kondisi In vitro	Alam Anshary	Biology A.1
13.10 – 13.20	Efektivitas Proses Fitoremediasi Air Irigasi Tercemar Bahan Organik Melalui Sistem <i>Batch culture</i> Menggunakan Hidromakrofit Lokal	Catur Retnaningdyah	Biology A.2
13.20 – 13.30	Pemanfaatan Tanaman Penghasil Minyak Atsiri Serai Wangi ( <i>Andropogon nardus</i> ) dan Lengkuas ( <i>Alpinia galangal</i> ) sebagai Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Utama Tanaman Cabai	Christina Salaki	Biology A.3
13.30 – 14.40	Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Merkuri (Hg) Pada Kerang Darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Di Pesisir Pantai Wonggarasi Kabupaten Pohuwato	Djuna Lamondo	Biology A.4
14.40 – 14.50	Disikusi	Diskusi	
14.50 – 15.00	Pemanfaatan Cendawan Entomopatogen <i>Hirsutiella thompsonii</i> Dalam Pengendalian Hama <i>Crociodolomia binotalis</i> Pada Budidaya Tanaman Kubis	Ernest Hanny Sakul	Biology A.5
15.00 – 15.10	Deteksi <i>Coliform</i> Pada Ikan Sapu-Sapu Asal Sungai Ciliwung Jakarta Selatan	Fatihah Dinul Qoyyimah	Biology A.6
15.10 – 15.20	Potensi Bioinsektisida Dari Ekstrak Biji Dan Ekstrak Kulit Batang Tumbuhan Pangi ( <i>Pangium edule</i> Reinw.) Dalam Meningkatkan Mortalitas "Gay Gantung" <i>Plutella xylostella</i> L.	Jacklin Stella Salome Manoppo	Biology A.7
15.20 – 15.30	Identifikasi Mikrobiom Rizosfir Kacang Pinto ( <i>Arachis pintoi</i> ) Setelah Inokulasi Mikoriza Arbuskular	Johanis J. Pelalu	Biology A.8
15.30 – 15.40	Disikusi	Diskusi	
15.40 – 15.50	Penerapan Ipteks bagi Kelompok Tani Jagung Ternak Sapi Di Desa Pinabetengan	J.C. Loing	Biology A.9
15.50 – 16.00	Pemanfaatan Fungi Mikoriza Arbuskula dan Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Kacang Kedelai yang Ditanam Pada Tanah Pasca Tambang	Eko Kusumawati	Biology A.10
16.00 – 16.10	Pertumbuhan Generatif Tanaman Jagung Yang Diberi Pupuk Hijau Dan Bokashi Gulma Siam ( <i>Chromolaena odorata</i> L.)	Jusna Ahmad	Biology A.11
16.10 – 16.20	Identifikasi Tumbuhan Hiperkumulatif Sebagai Agen Fitoremediasi Di Pertambangan Emas Skala Kecil Talawaan, Minahasa Utara	Sendy B. Rondonuwu	Biology A.12
16.20 – 16.30	Disikusi	Diskusi	



## PENERAPAN IPTEKS BAGI KELOMPOK TANI JAGUNG TERNAK SAPI DI DESA PINABETENGAN

J.C. Loing<sup>1\*)</sup> dan J.K.J. Kalangi<sup>1)</sup>, F.H. Elly<sup>1)</sup>  
Jurusan Sosial Ekonomi Fakultas Peternakan UNSRAT  
\*Email: [jeane.loing@yahoo.com](mailto:jeane.loing@yahoo.com)

### Abstrak

Usaha ternak sapi di Desa Pinabetengan merupakan sumber pendapatan masyarakat petani. Kelompok Kalooran Tawaya adalah salah satu kelompok yang mengembangkan ternak sapi sebagai sumber pendapatan mereka. Permasalahannya pengetahuan anggota kelompok tentang pengawetan limbah dan pemanfaatan limbah jagung masih rendah. Berdasarkan permasalahan tersebut maka telah dilakukan pemberdayaan anggota kelompok melalui penerapan ipteks (IbM). Pendekatan terhadap kelompok Kalooran Tawaya adalah melalui penyuluhan tentang manajemen usaha ternak sapi, pelatihan pengawetan rumput (silase) dan pembuatan amoniasi. Kelompok ini terbentuk sebagai inisiatif anggota kelompok agar mereka dapat saling membagi ilmu pengetahuan tentang usaha ternak sapi. Pelatihan pembuatan silase dilakukan dengan memanfaatkan limbah jagung segar. Pembuatan amoniasi dilakukan dengan memanfaatkan limbah jagung kering. Kesimpulan, penyuluhan yang dilakukan telah berhasil 100 persen, dan petani telah dilatih membuat silase dan amoniasi. Saran yang disampaikan, perlu pendampingan pemerintah dalam upaya meningkatkan pengembangan usaha ternak sapi ke arah yang berorientasi bisnis.

Kata Kunci : Penerapan, Ipteks, silase, amoniasi



# Sertifikat



*Diberikan kepada :*

**J. C. Loing**

*sebagai*

**Pemakalah Oral**

**Kongres dan Seminar Nasional Biologi XXIV 2017**

**Penelitian, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan Berkelanjutan dari Keanekaragaman Hayati**

**24 - 26 Agustus di Universitas Sam Ratulangi Manado**

perhimpunan biologi indonesia

Manado, 26 Agustus 2017

Ketua Umum  
Perhimpunan Biologi Indonesia

Dr. Siti Nurumaliati Prijono

perhimpunan biologi indonesia

Dekan

FMIPA Unsrat Manado



Prof. Dr. Benny Pinontoan, M.Sc.

Ketua Panitia Kongres dan Seminar  
Nasional Biologi XXIV



Prof. Dr. Dingse Pandiangan, M.Si.

Sponsor:



PT DITEK JAYA  
Analytical & Measuring Instruments

Partner:

