



SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"

Daftar Peserta yang dinyatakan Lulus untuk presentasi pada Seminar Ilmiah Dies Natalis USU 64 bidang Science & Technology.

A. Oral Presentation

Kode Paper	Judul	Penulis	Instansi
STO-01	Pengamatan Tingkat Variasi Genetik dengan Menggunakan Teknik <i>DNA Profiling</i> pada Tanaman Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) dengan Menggunakan Marka <i>Random Amplified Polymorphism DNA</i> (RAPD)	Arnen Pasaribu ¹⁾ dan Lollie Agustina P.Putri ²⁾	Program Magister Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU
STO-02	A Study on the Potential Black Sand to Adsorb Cd ²⁺ Metal Ion in Solution with Batch Operation System	Bode Haryanto, Fransiscus R. Butarbutar, Michael J. C. Butarbutar, Samuel Sitorus, Yosef C.H. Sianipar	Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, USU
STO-03	ACETIC ACID TREATMENT EFFECT ON DIMENSIONAL STABILITY AND STRENGTH PROPERTIES OF PARTICLEBOARD	Apri Iswanto ¹⁾ , Tito Sucipto ¹⁾ , Samuel Hermanto Sirait ¹⁾	Faculty of Forestry, USU
STO-04	Experimental Study of Natural Cooler TO KEEP the freshness of Vegetables and Fruits with Water Cooling Media	Tulus Burhanuddin Sitorus ¹⁾ , Tekad Sitepu ²⁾	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, USU
STO-05	RESPON <i>HELMET</i> SEPEDA <i>TYPE</i> BMX MATERIAL <i>POLYMERIC FOAM</i> DIPERKUAT SERBUK TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP BEBAN IMPAK METODE JATUH BEBAS	Mahadi	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
STO-06	"Pengujian Arang Tempurung Sebagai Bahan Pelindung Terhadap <i>Spodopteralitura Nucleopolyhedrovirus</i> (<i>SpltNPV</i>) Dalam Mengendalikan <i>Spodopteralitura</i> Fabr. (Lepidoptera : Noctuide) di Laboratorium"	ANUGERAH P. PRADIPTA, Syahrial Oemry, Mukhtar Iskandar Pinem	Fakultas Pertanian
STO-07	KAJIAN UNJUK KERJA PEMANAS AIR TENAGA MATAHARI SISTIM PIPA PANAS MENGGUNAKAN R-134 a	Jesayas Sembiring ¹ *, Himsar Ambarita ² , Farel H. Napitupulu ²	Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara
STO-08	Peran Mikroorganisme Indigenus YL (MOIYL) dalam Mendegradasi Serat Berbasis Limbah Perkebunan Sawit	Yunilas	Fakultas Pertanian, USU
STO-09	PENGUNAAN SARI BUAH JERUK NIPIS (<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm&Panzer) Swingle) SEBAGAI ASAM PADA PEMBUATAN GRANUL <i>EFFERVESCENT</i> VIT. C	Adhe putri laviningsi, Sumaiyah, Fat aminah	Fakultas Farmasi, USU
STO-10	OPTIMASI PENGERING PAKAIAN SISTEM POMPA KALOR DENGAN PENAMBAHAN ALAT PENUKAR KALOR	Dian Morfi Nasution, Himsar Ambarita, Farel H. Napitupulu ²	Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara



SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"

STO-11	SERANGAN KARAT DAUN KOPI (<i>HEMILEIA VASTATRIX</i> B ET BR) PADA TANAMAN KOPI ARABIKA DI PERKEBUNAN RAKYAT KECAMATAN MANDAILING NATAL SUMATERA UTARA	Riza Kusuma Widia Siska, Lahmuddin Lubis, Lisnawita*	Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU
STO-12	MODEL PENENTUAN JUMLAH KAPAL DALAM SISTEM SHORT SEA SHIPPING PULAU JAWA	Ika Deefi Anna ¹ dan Indra Cahyadi ²	Fakultas Teknik, Univ. Trunojoyo Madura, Bangkalan
STO-13	ADSORPSI DAN KOAGULASI SENYAWA PENGOTOR DALAM <i>CRUDE GLYCEROL</i> MENGGUNAKAN ZEOLIT ALAM LAMPUNG DAN TAWAS	Isalmi Aziz, Hendrawati dan Nur Hijjah Bayani F	Program Studi Kimia FST UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
STO-14	POTENSI BERBAGAI TANAMAN SEBAGAI MOLUSISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN KEONG MAS <i>Pomacea canaliculata</i> Lamarck (Mollusca : Ampullariidae) PADA TANAMAN PADI DI RUMAH KACA	Parlaungan Harahap, Syahrial Oemry, Lisnawita	Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU
STO-15	KAJIAN PERFORMANSI KOMPOR SURYA DENGAN ERYTHRYTOL SEBAGAI PCM UNTUK MEMASAK LANGSUNG DAN TIDAK LANGSUNG	Safri Gunawan ¹ *, Farel Hasiholan Napitupulu ² , Himsar Ambarita ²	Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara
STO-16	Analisis Perubahan Kandungan Lemak Padat, Asam Lemak Trans dan Komposisi Trigliserida Pada Pembuatan Lemak Pengganti Mentega Coklat Melalui Metode Blending Dibandingkan Interesterifikasi RBDPS Dengan RBDPKO	Mimpin Ginting ¹ , Herlince Sihotang ² dan Willem Prodis Singarimbun ³	Departemen Kimia FMIPA-USU Medan
STO-17	Effect of Temperature on the Pyrolysis of Kepok Banana (<i>Musa acuminata</i>) Peel as Potassium Source	Bambang Trisakti*, DasaHaryuwibawa, JokoMulyaPratama, Irvan	Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, USU
STO-18	DIVERSITAS GENETIK POPULASI TUMBUHAN ANDALIMAN (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i> DC.) SUMATERA UTARA BERBASIS MOLEKULER	Lollie A P Putri ¹ , I M S Sembiring ² , H. Setiado, Ann Sinaga dan M K Bangun	Fakultas Pertanian, Program Studi Agroekoteknologi, USU
STO-19	ANALISIS DAYA DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG DIAMETER 0,6 METER DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALITIS DAN METODE ELEMEN HINGGA PADA <i>INTERCHANGESEI</i> DARI PROYEK JALAN TOL MEDAN – BINJAISEMAYANG	Rano Wijaya Ndraha ¹ dan Roesyanto ²	Departemen Teknik Sipil, Universitas Sumatera Utara
STO-20	Pengaruh Suhu Karbonisasi Pada Pembuatan Karbon Aktif Dari Sekam Padi Menggunakan Aktivator Asam Klorida (HCl)	Lulu Ika Wirani	Dapartemen Teknik kimia
STO-21	Nickel Laterite Potential from Citra Landsat 7 +ETM Based on NDVI Values, Crosta Techniqeu and Rationing Band in Regional Jayapura and its Vicinity	Jelita S. Manurung, Ni Kadek Iriani Widiastuti and Marcelino N. Y	Mining Engineering Students, University of Cenderawasih Jayapura



SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"

STO-22	ANALISA KOEFISIEN GESEK KINETIS TERHADAP STRUKTUR PERMUKAAN JALAN AKIBAT BEBAN DINAMIK MOBIL	Muhammad Nuh Hudawi Pasaribu ¹ , Muhammad Sabri	Program Magister Teknik Mesin, Universitas Sumatera Utara
STO-23	PENGUJIAN KENDALI SUHU BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK PENGASAPAN KARET SIT	S.A.Wibowo ^{1*} , A. Rachmawan & Andi Wijaya	Balai Penelitian Sungei Putih
STO-24	POTENSI ASAP CAIR DALAM MENGENDALIKAN PENYAKIT JAMUR AKAR PUTIH (<i>Rigidoporus microporus</i>) PADA TANAMAN KARET	Cici Indriani Dalimunthe dan Radite Tistama	Balai Penelitian Sungei Putih
STO-25	Ecological Studies of Odonata Population in Northern Sumatra, Indonesia	Ameilia Zuliyanti Siregar	Daperteman Agroetecnologi
STO-26	KAJIAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND DAN LIMBAH KARBIT TERHADAP STABILITAS TANAH LEMPUNG DITINJAU DARI NILAI CBR	Ika Puji	Fakultas Teknik, Departemen Teknik sipil, USU
STO-27	KERAGAMAN GENETIK MINDI (<i>Melia azedarach</i> L) ASAL DESA SELAAWI, KEC. TALEGONG, KAB. GARUT, PROP. JAWA BARAT DENGAN PENANDA MIKROSATELIT	Ridahayati, I.Z. Siregar, Nurheni Wijayanto, Edy B M Siregar, Onrizal, M. Basyuni, Arida S	Fakultas Kehutanan USU
STO-28	HUBUNGAN KELIMPAHAN IKAN KARANG DENGAN KONDISI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI PERAIRAN KEPULAUAN HINAKO KABUPATEN NIAS BARAT	Zulham Apandy Harahap, M. Riza Kurnia Lubis, Zufriwandi Siregar	Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, USU
STO-29	Pengaruh Pengembangan Wilayah Terhadap Perubahan Guna Lahan Di Kabupaten Deli Serdang	Dwi Lindarto	Dapertemen Arsitektur, Fakultas Teknik
STO-30	Utilization of bio gas slurry and bio gas slurry enrichedwith goat's urine fermented on plant height, leaf production and crude lipid on indigofera zollingeriana	Rudini Arif / Nurzainah Ginting	Fakultas Pertanian, dapertemen Peternakan, USU
STO-31	Rancangan Penghitung Benih Ikan Portable Berbasis Arduino	Fahmi	dapertemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik USU
STO-32	konsentrasi CO2 Pada Ruang Kelas Dengan Sistem Ventilasi Alami, Tipe Jendela Gantung Atas	Basaria Talarosa	Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara
STO-33	SINTESIS O-[N,N-BIS(2-HIDROKSJETIL)ASETAMIDO]SELULOSA MELALUI REAKSI SELULOSA MEMBENTUK CMC DILANJUTKAN DENGAN AMIDASI MENGGUNAKAN DIETANOLAMINA	Adil Ginting	Dapartemen Kimia, Fakultas MIPA, USU
STO-34	PERENCANAAN PERAWATAN MESIN <i>ELECTRIC MOTOR</i> DENGAN METODE RCM (<i>RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE</i>)DI PT. RAPP	Rumata Panjaitan	Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, USU
STO-35	Pengaruh Konsentrasi Asam Fosfat dalam Proses Pembuatan Karbon Aktif Secara Kimia dari Bahan Baku Kulit Salak.	M. Turmuzi, Arion Syaputra dan Halimatuddahlia	Departemen Teknik Kimia
STO-36	Study Sistem Lingkungan Penunjang Kehidupan Perumahan Sederhana Berkelanjutan	Nelson Siahaan	Fakultas Teknik USU Medan



SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"

STO-37	Pengurangan Waste Pada Proses Produksi Benang Karet Dengan Pendekatan Lean Six Sigma di PT Industri Karet Nusantara	Buchari, Ukurta Tarigan	Teknik Industri, USU
STO-38	Aplikasi Beberapa Bahan Organik dan Lamanya Inkubasi dalam Meningkatkan P-Tersedia Tanah Ultisol	Nita Rentina Pasaribu	Pertanian USU
STO-39	PERBAIKAN PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN GREEN PRODUCTIVITY PADA PABRIK KELAPA SAWIT	N. Matondang, A R Matondang, S. Pujanngkoro	Teknik Industri USU
STO-40	APLIKASI SISTIM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDERAAN JARAK JAUH DALAM MODEL SPASIAL TINGKAT KERAWANAN KONVERSI LAHAN HUTAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) DELI	Nurdin Sulistyono	Fak. Kehutanan USU
STO-41	Pengujian Beberapa Rodentisida Nabati terhadap Tikus Sawah (<i>Rattus argentiventer</i> Robb and Kloss) di Laboratorium	Welisari Purba	Fak Pertanian USU
STO-42	UJI EFEKTIVITAS KAIROMON DAN JUMLAH PERANGKAP TERHADAP POPULASI SERANGGA PENYERBUK KELAPA SAWIT (SPKS) <i>Elaeidobius kamerunicus</i> Faust (Coleoptera: Curculionidae) DI KEBUN MARIHAT PTPN IV, PEMATANG SIANTAR	Mirna Angelina Turnip1, Maryani Cyccu Tobing1, Syahrial Oemry1 dan Agus Eko Prasetyo2	Fak Pertanian USU
STO-43	PENERAPAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM RANGKA PERANCANGAN ULANG TATALETAK FASILITAS PRODUKSI BATA RINGAN DI PT. PQR	Ukurta Tarigan1, Erwin Sitorus1, Veronica-2	Dept. Teknik - FT Industri USU
STO-44	Potensi Rembesan Hidrokarbon berdasarkan Ekstraksi Kelurusan dan Anomali Hidrokarbon dengan Citra Landsat 8 OLI pada Cekungan Salawati, Papua	Marcelino Yonas1)	Jurusan Teknik Geologi dan Pertambangan Unicen, Jayapura
STO-45	PROSES ETANOLISIS MINYAK SAWIT DALAM SISTEM DEEP EUTECTIC SOLVENT (DES) BERBASIS CHOLINE CHLORIDE-GLISEROL	Renita Manurung, Agus Winarta, Taslim, Leonardo Indra	Dept Teknik Kimia - FT USU
STO-46	IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN TANAMAN KELAPA SAWIT DENGAN TEKNOLOGI IMAGE PROCESSING MENGGUNAKAN APLIKASI SUPPORT VECTOR MACHINE	Lukman Adlin Harahap, Ridzuan Ikaram Fajri, Mohammad Fadly Syahputra, Romi Fadillah Rahmat, Erna Budhiarti Nababan	FP USU & Fasilkom USU
STO-47	Pengurangan Waste Pada Proses Produksi Benang Karet Dengan Pendekatan Lean Six Sigma di PT Industri Karet Nusantara	Buchari, Ukurta Tarigan, Tawufiq Rasyid Simamora.	Teknik Industri USU
STO-48	ISOLASI FRAGMENT GEN 1-PYRROLINE-5-CARBOXYLATE SYNTHETASE (P5CS) DARI BALAKKA (<i>Phyllanthus emblica</i> L.)	Saleha Hannum, Nursahara Pasaribu	Dept. Biologi FMIPA USU
STO-49	Benefits of Promoting Native Chickens for Sustainable Rural Poultry Development in Indonesia	Yusuf Henuk, Darma Bakti	LPPM USU



SEMINAR ILMIAH DIES NATALIS USU 64

Gedung BPA USU 18 - 19 Agustus 2016

Jl. Dr. T. Mansur No 9 Tel (061) 8219768



"Membangun Kebersamaan Menuju Akreditasi Unggul & Pengakuan Internasional"

STO-50	UJI EFEKTIVITAS KAIROMON DAN JUMLAH PERANGKAP TERHADAP POPULASI SERANGGA PENYERBUK KELAPA SAWIT (SPKS) <i>Elaeidobius kamerunicus</i> Faust (Coleoptera: Curculionidae) DI KEBUN MARIHAT PTPN IV, PEMATANG SIANTAR	Mirna Angelina Turnip, Maryani Cyccu Tobing, Syahrial Oemry dan Agus Eko Prasetyo	Fak. Pertanian USU
STO-51	DINAMIKA PENGUKURAN KADAR KARET KERING (KKK) LATEKS DAN LUM TERHADAP PROSES PENGERINGAN	Andi Wijayal* dan Arief Rachmawan1	Balai Penelitian Sungei Putih
STO-52	THE USE OF SEISMIC ENERGY AND DAMAGE INDEX FOR ASSESMENT PERFORMANCE OF BUILDING UNDER SEISMIC EXCITATION	Daniel Teruna	PS Teknik Sipil USU
STO-53	RECYCLE LIMBAH PLASTIK BERPENGUAT MATERIAL TERBARUKAN ABU PEMBAKARAN KELAPA SAWIT (POFA)	Kartini Noor Hafnil)*, Ahmad Mulia Rambel), Ikhwansyah Isranuril), Awaluddin Thayabl), Elisabeth Ginting1), A. Haris Simamora2)	Magister Teknik Kimia USU
STO-54	Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Daerah Aliran Sungai Besitang Kabupaten Langkat Sumatera Utara.	Amaliyah Putri , Anita Zaitunah 2, Samsuri	Alumni Fak Kehutanan USU
STO-55	PENGEMBANGAN KAWASAN INDUSTRI MADURA	Rachmad Hidayat	Program Studi Teknik Industri, Universitas Trunojoyo Madura
STO-56	DISTRIBUSI KERAPATAN DAN KURVA STRESS-STRAIN PADA BATANG KELAPA SAWIT	Rudi Hartono dan Erwinsyah	Fak. Kehutanan USU
STO-57	ANALISIS DAYA DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG DIAMETER 0,6 METER DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALITIS DAN METODE ELEMEN HINGGA PADA INTERCHANGE BINJAI DARI PROYEK JALAN TOL MEDAN – BINJAI	Welman F.F. Tambunan dan Roesyanto	Teknik Sipil USU
STO-58	TEKNOLOGI PERAKITAN KLON KARET UNGGUL DENGAN KOMPONEN BIAYANYA	Syarifah Aini PASARIBU, M. Rizqy DAROJAT, dan Ernita BUKIT	Balai Penelitian Sungei Putih
STO-59	KEPADATAN POPULASI GAJAH SUMATERA (<i>Elephas maximus sumatranus</i>) DI CAGAR ALAM PINUS JANTHO, KABUPATEN ACEH BESAR	Ma'rifatin Zahrah	Dpk. Sekolah Tinggi Ilmu Kehutanan Pante Kulu Banda Aceh
STO-60	ANALISIS BESARNYA RISIKO PENDAPATAN PETANI DALAM PENGGUNAAN DANA CREDIT UNION (Studi Kasus: Kopdit Merdeka Desa Sempajaya, Kec. Brastagi, Kab. Karo)	Salmiah, Sri Fajar Ayu, Fitri Rizki Armilia	Fak Pertanian USU