

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karena dengan rahmat dan karunia Nya maka Prosiding SENPLING 2018 dengan tema: Strategi Pengelolaan Sumber Daya Alam untuk Pelestarian Lingkungan dapat terselesaikan. Penyusunan Prosiding ini bertujuan untuk menyebar luaskan hasil-hasil penelitian dan kajian di bidang Pelestarian Lingkungan dan Konservasi Ekosistem serta menanamkan kesadaran pentingnya menjaga lingkungan, dan diharapkan dengan prosiding ini dapat menggalang komunikasi dan kerjasama antara peneliti, para pakar lingkungan hidup dalam rangka mewujudkan kualitas dan kuantitas SDM bidang lingkungan hidup secara profesional dan kreatif.

Prosiding ini diharapkan dapat menambah khasanah Ilmiah, juga meningkatkan Motivasi dan Kesadaran dalam melestarikan Lingkungan dan pengelolaan sumberdaya alam sehingga bermanfaat dan membantu penyediaan referensi ilmiah bagi pendidik, peneliti, birokrat maupun seluruh pihak yang peduli terhadap keberlanjutan terjaga Pelestarian Lingkungan.

Kepada semua pihak yang telah berpartisipasi membantu kelancaran dalam Penerbitan Prosiding Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan ini kami mengucapkan terima kasih.

Pekanbaru, November 2018

Tim Penyunting

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
LAPORAN KETUA PANITIA	viii
KELAMPOK 1 : KONSERVASI SDA LINGKUNGAN, KEBIJAKAN DAN PENGELOLAAN DAS	
PENGELOLAAN EKOWISATA TAMAN NASIONAL BUKIT TIGAPULUH (TNBT) BERWAWASAN LINGKUNGAN DI KABUPATEN INDRAGIRI HULU (Abdul Sadad)	1
IDENTIFIKASI LAHAN KRITIS PADA DAERAH TANGKAPAN AIR WADUK PLTA KOTO PANJANG (Suwondo, Aan Nur Rahmat, Riyadi Mustofa)	7
KEBIJAKAN PENGELOLAAN EKOSISTEM MANGROVE BERKELANJUTAN DI KABUPATEN BENGKALIS PROVINSI RIAU (Dadang Mashur, Sujianto, Afrizal, Zulkarnaini)	11
STRATEGI PENGENDALIAN PENCEMARAN SUNGAI BATANG KUANTAN DALAM UPAYA Mendukung KAWASAN GEOPARK DI KABUPATEN SIJUNJUNG (Desi Widia Kusuma)	17
KESESUAIAN REHABILITASI JENIS DAN EKOSISTEM MANGROVE DI PERAIRAN PULAU DOMPAK, KOTA TANJUNGPINANG (Diana Azizah, Yales Veva Jaya)	26
NILAI EKONOMI MANGROVES: SEBUAH META-ANALISIS (Abu Hanifah, Eddiwan)	33
UJI KEKUATAN DAN KETAHANAN ENAM JENIS KAYU CEPAT TUMBUH (FAST GROWING SPECIES) TERHADAP SERANGAN BIOTA LAUT SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN LAMBUNG KAPAL (Fakhri, Yusni Ikhwan Siregar, Sujianto, Imam Suprayogi)	46
KAJIAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2000-2015 SUB DAS SAIL MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT (Idham Nugraha, Rizki Astuti, Mardianto Manan, Febby Asteriani, M. Iqbal Hisyam)	52
TUMBUHAN SUMBER PAKAN LEBAH MADU JENIS <i>Trigona</i> spp DI HUTAN RAWA GAMBUT, KHDTK KEPAU JAYA, RIAU (Michael Daru Enggar Wiratmoko, Syasri Janetta)	58
KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (<i>Lepidoptera: Rhopalocera</i>) DI KAWASAN PENYANGGA SUAKA MARGASATWA BUKIT RIMBANG BUKIT BALING PROV. RIAU (Nanda Indah Dian Lestari, Yulminarti)	65
ANALISIS POTENSI EROSI DAERAH ALIRAN SUNGAI GALUGUR KECAMATAN KAPUR IX BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (Murdin, Imam Suprayogi, Bambang Sujatmoko, Suwondo, Riyadi Mustofa, Hafiz Catur Anggoro)	72
STUDI KELAYAKAN ENERGI PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI WILAYAH TAMAN NASIONAL KERINCI SEBLAT (Rosnita Rauf, Chairul Nazalul, Azmil Azman)	83
KEBIJAKAN TATA KELOLA LAHAN GAMBUT BERBASIS MASYARAKAT (Zulkarnaini, Sujianto, Syafri Harto)	92
PERMODELAN DINAMIS PENGELOLAAN ZONA RAWAN BANJIR KABUPATEN LIMA PULUH KOTA (Eri Barlian, Indang Dewata, Iswandi Umar)	103

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan umum tentang masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penyusunan laporan, atau tinjauan masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

5.	KEBIJAKAN PENGEMBANGAN PERIKANAN TANGKAP BERWAWASAN LINGKUNGAN DI KABUPATEN KARIMUN, PROVINSI KEPULAUAN RIAU (Hazmi Yuliansyah)	110
6.	ANALISIS DEFORESTASI HUTAN MANGROVE DI KOTA DUMAI, RIAU (Aras Mulyadi, Efriyeldi, Ilham Ilahi)	124
7.	KERAGAMAN SPESIES DAN SIMPANAN KARBON HUTAN GAMBUT DI SEMENANJUNG KAMPAR (M. Genta Soerianto, Prayoto)	130
8.	PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN DAN DEGRADASI TANAH GAMBUT YANG DIGUNAKAN UNTUK PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI AREA HGU PT. SUBUR MANDIRI LESTARI (Wawan)	141
9.	PENGARUH PENYUNTIKAN OVAPRIM TERHADAP DAYA RANGSANG OVULASI DAN KUALITAS TELUR IKAN LELE LOKAL (<i>Clarias meladerma Blkr</i>) (Sukendi, Ridwan Manda Putra, Eddiwan)	148
10.	KESESUAIAN JADWAL TANAM MELALUI PENERAPAN SISTEM INFORMASI KALENDER TANAM DI KABUPATEN SIAK (Anis Fahri, Rachmiwati Yusuf)	157
11.	POTENSI KULIM (<i>Scorodocarpus borneensis Becc</i>) DI HUTAN ADAT IMBO PUTUI, KAB. KAMPAR (Dodi Frianto, Eka Novriyanti)	163
12.	ANALISIS KAWASAN RAWAN BANJIR SUNGAI ROKAN DALAM KABUPATEN ROKAN HULU DAN KABUPATEN ROKAN HILIR (Nurdin, Fakhri, Sri Djuniati)	168
13.	STRATEGI PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM UNTUK PELESTARIAN LINGKUNGAN (DALAM PERSPEKTIF POLA PENCEGAHAN KEBAKARAN LAHAN DAN HUTAN DI KAB. PELALAWAN) (Ibrahim)	176
14.	ANALISIS DAMPAK FENOMENA ELNINO TERHADAP KETERSEDIAAN AIR TANAH DI BIMA, NTB PADA TAHUN 2015 (Juni Tika Simanjuntak, Mukhamad Adib Azka, Tesla Kadar Dzikiro, Hariadi)	187
15.	NILAI EKOLOGI, SOSIAL DAN EKONOMI MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN LUBUK LARANGAN SUNGAI SUBAYANG (Sri Wulandari, Suwondo, Rudy Haryanto)	194
KELOMPOK 2 : PENGENDALIAN PENCEMARAN DAN TEKNIK PENGELOLAAN LINGKUNGAN		
16.	PENGARUH AIR GAMBUT TERHADAP KUAT TEKAN BETON (Harmiyati)	200
17.	EFEKTIVITAS PENURUNAN TSS, BOD, COD, DAN E.coli LIMBAH CAIR INDUSTRI SANTAN KELAPA DENGAN METODE MSL (MULTI SOIL LAYERING) YANG DIMODIFIKASI (Adewirli Putra, Wiya Elsa Fitri)	209
18.	POTENSI AIRTANAH BERDASARKAN ANALISIS GEOLISTRIK SATU DIMENSI DAN ANALISIS KIMIA AIRTANAH DI DESA TORO JAYA, KECAMATAN LANGGAM, KABUPATEN PELALAWAN, PROVINSI RIAU (Adi Suryadi, Dewandra Bagus Eka Putra, Husnul Kausarian, Batara, Budi Prayitno)	218
19.	BEBAN EMISI GAS BUANG KENDARAAN BERMOTOR BERDASARKAN JARAK TEMPUH DAN JUMLAH KENDARAAN PADA PERSIMPANGAN PASAR PAGI ARENGKA PEKANBARU (Darimi, Yusni Ikhsan Siregar, Sofia Anita, Firdaus, Syahril)	225



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pengkajian, dan penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang tidak meragikan kepentingan Universitas Riau.

PERMASALAHAN KUALITAS AIRTANAH DI DAERAH BAGIAN UTARA PULAU BENGKALIS, RIAU (Dewandra Bagus Eka Putra, Yuniarti Yuskar, Mohamad Sapari Dwi Hadian, Wan Zuhairi Wan Yaacob)	232
AKTIVITAS ABU TERBANG BATUBARA MEMBUNUH WERENG BATANG PADI COKLAT (<i>Nilaparvata lugens</i>) (Hafiz Fauzana, F.X. Wajiman, Edhi Martono)	240
PENERAPAN KONSEP ECO-DRAIN PADA JALAN LAYANG MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEKNOLOGI PEMANENAN AIR HUJAN SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER AIR PERTAMANAN KOTA BERKELANJUTAN (STUDI KASUS: JALAN LAYANG JENDERAL SUDIRMAN-TUANKU TAMBUSAI KOTA PEKANBARU) (Imam Suprayogi, Yenita Morena, Joleha, Muhammad Reza, Geo Gifaj Ruci Adzono)	247
PENERAPAN AHP DALAM MENENTUKAN PRIORITAS UTAMA STRATEGI PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI PULAU MERBAU (Joleha, Aras Mulyadi, Wawan, Imam Suprayogi)	256
PENGUNAAN METODE INDEKS PENCEMARAN DAN NSF-WQI UNTUK MENENTUKAN KUALITAS AIR SUNGAI BATANG AMPALU (Auwilla Putri, Indang Dewata)	264
STUDI TOKSISITAS AKUT AIR LIMBAH DAN ANAK SUNGAI PENERIMA LIMBAH CAIR PABRIK KARET TERHADAP IKAN GUPI (<i>Poecilia reticulata</i>) (Syaiful Bakhri)	271
PEMBUATAN PULP DARI RUMPUT GAJAH (<i>Pennisetum purpureum</i>) DENGAN MENGGUNAKAN PELARUT ORGANIK ASAM FORMIAT (Rede Syahputra, Zuchra Helwani, Hari Rionaldo, Zulfansyah)	279
PENGARUH KONDISI PROSES TERHADAP KARAKTERISTIK PULP PADA FRAKSIONASI RUMPUT GAJAH (<i>Pennisetum purpureum</i>) MENGGUNAKAN ASAM FORMIAT (Dizikri, Zuchra Helwani, Hari Rionaldo, Zulfansyah)	285
PERFORMA KOMPOR GASIFIKASI CHAMPION STOVE (Retna Julita, Hari Rionaldo, David Andrio dan Zulfansyah)	290
PERBANDINGAN KUALITAS KOMPOS DARI LIMBAH PULP DENGAN LIMBAH PULP DAN KERTAS MENGGUNAKAN BIODEKOMPOSER KOMBINASI <i>P. oxalicum</i> DAN <i>P. citrinum</i> (Siti Wahyuningsih)	296
SKRINING BAKTERI HIDROKARBONOKLASTIK DALAM PENINGKATAN DEGRADASI MINYAK BUMI DARI GAS BOOT PETAPAHAN, RIAU (Irda Sayuti, Yusni Ikhwan Siregar, Bintal Amin, Anthoni Agustien)	303
ANALISIS KANDUNGAN NATRIUM DAN KADMIUM SERTA TINGKAT KEMATANGAN TANAH GAMBUT BEKAS TERBAKAR BERULANG (T. Abu Hanifah)	310
STUDI KEBISINGAN LALU LINTAS DAN KORELASI DENGAN SOSIO-LOGI LINGKUNGAN DI KOTA PEKANBARU (Indra Hasan, Erwin, Zulkarnaini, I. Isranuri)	317
BEBAN PENCEMARAN LIMBAH DOMESTIK SUNGAI PARIT 13 KECAMATAN TEMBILAHAN KABUPATEN INDRAGIRI HILIR (Syaiful Ramadhan Harahap)	324



KELOMPOK 3 : MANAJEMEN KEBIJAKAN LINGKUNGAN, VALUASI EKONOMI, DAN KEARIFAN LOKAL

PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENETAPAN HAK ULAYAT DI DAERAH ALIRAN SUNGAI SINGINGI (Ali Yusri, Adlin, Tito Handoko).....	334
APLIKASI POLA SPASIAL (SPATIAL PATTERN) PENGEMBANGAN DESA WISATA PULAU BELIMBING KECAMATAN KUOK KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU (Andri Sulistyani, Rd. Siti Sofro Sidiq, Baskoro Wicaksono)	344
KONFLIK DAN MITIGASI KONFLIK GAJAH SUMATERA (<i>Elephas maximus sumatranus</i> TEMMINCK) DENGAN MANUSIA BERDASARKAN PERSEPSI MASYARAKAT DI SEKITAR TAMAN NASIONAL TESSO NILO PROVINSI RIAU (Defri Yoza, Yusni Ikhwani Siregar, Aras Mulyadi, Sujianto)	352
PENATAAN LAHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN PADA LERENG GUNUNG MARAPI PROVINSI SUMATERA BARAT (Iswandi Umar)	362
STRATEGI PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS GENDER DALAM PENGELOLAAN WILAYAH PESISIR DI KECAMATAN PASIR LAMAU KAPAS KABUPATEN ROKAN HILIR (Lena Farida, Sri Kartikowati)	370
PENGELOLAAN DANAU BAKUOK KECAMATAN TAMBANG BERBASIS KEARIFAN LOKAL (Mayarni, Asyul Fikri)	387
REKONSTRUKSI NILAI ETIKA ECO-RELIGIO-CULTURE (Husni Tihamrin)	393
MODEL PEMBINAAN PETANI PERKEBUNAN KARET RAKYAT BERKELANJUTAN DI PROVINSI RIAU (Nurhamlin)	407
PENERAPAN PROGRAM OBSERVASI PERILAKU DAN ETIKA LINGKUNGAN DALAM PENCAPAIAN BUDAYA PERUSAHAAN (Ridwan Mahzun, Mashuri)	427
ANALISIS POTENSI LOKAL PROVINSI RIAU DALAM MENDUKUNG PENGUATAN EDUKASI LINGKUNGAN DI PERGURUAN TINGGI (Rudy Haryanto, Suwondo, Sri Wulandari)	437
PELAKSANAAN PROPER DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP (Sofia Achnes)	444
PENGETAHUAN LINGKUNGAN KOMUNITAS ADAT TERPENCIL SUKU BONAI KABUPATEN ROKAN HULU PROVINSI RIAU (Suparman)	450
PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERWAWASAN LINGKUNGAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KESADARAN PELESTARIAN LINGKUNGAN (Henderina)	459
KESEJAHTERAAN, KUALITAS HIDUP DAN KAITANNYA DENGAN LINGKUNGAN HIDUP (Mulyadi)	466
KARAKTERISTIK KOMUNITAS AKIT DAN PEMBERDAYAAN (Zulfan Sam, T. Nurhidayah)	474
PEMBANGUNAN MASYARAKAT SEBAGAI PENGELOLA LINGKUNGAN HIDUP BERDASARKAN UNDANG-UNDANG NOMOR 32 TAHUN 2009 TENTANG PERLINDUNGAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP (Fitria Kusumawardhani)	484
POTENSI DAN PENGEMBANGAN EKOWISATA TAMAN NASIONAL TESSO NILO DI KABUPATEN PELALAWAN PROVINSI RIAU (Muhammad Firdaus, Rusmadi Awza)	491



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Dilarang tidak meragikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang melakukan tindakan yang merugikan atau melanggar hak cipta.

PENGUATAN KELEMBAGAAN KELOMPOK TANI SETIA RUKUN DAYUN KABUPATEN SIAK BERBASIS MODAL SOSIAL (Nina Kartini, Fanny Rahma Sari, Alexius)	497
PENGEMBANGAN POTENSI DESA WISATA ADAT KOTO SENTAJO KABUPATEN KUANTAN SINGINGI PROVINSI RIAU (Chelsy Yesicha, Andri Sulistyani)	505
VALUASI EKONOMI PENGELOLAAN USAHA PANGLONG ARANG BERKELANJUTAN DI DESA JANGKANG KABUPATEN BENGKALIS (Surliah, Muhammad Genta, Syahril)	515
DAMPAK KEBERADAAN KAMPUS UNIVERSITAS ISLAM RIAU TERHADAP PERUBAHAN INTERAKSI SOSIAL, KONDISI EKONOMI DAN GUNA LAHAN (Puji Astuti, Febby Asteriani, Ali Rahman, Frisilia Marta)	521
PERANAN LEMBAGA ADAT MELAYU (LAM) KOTA PEKANBARU TERHADAP FUNGSI PERAIRAN SUNGAI SIAK KOTA PEKANBARU (Muhammad Syafi'i, Dina Syaflita)	527
KELOMPOK 4 : KESEHATAN LINGKUNGAN DAN SANITASI LINGKUNGAN	
PENGUNAAN SERBUK KULIT KACANG TANAH (<i>Arachis hypogaea</i> L) SEBAGAI PENYERAP LOGAM TIMBAL (<i>Pb</i>) (Febrimen Herista)	533
PENGOLAHAN LIMBAH PADAT LABORATORIUM DI RSUP DR. M. DAMIL PADANG DENGAN MENERAPKAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (Dyna Putri Mayaserli)	540
PEMANFAATAN LIMBAH KULIT MELINJO SEBAGAI SUMBER ANTIBIOTIK TERHADAP BAKTERI (<i>Escherichia coli</i>) (Merry Thressia)	547
DETERMINAN DALAM PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK (PSN) AEDES AEGYPTI DI KELURAHAN GUGUAK BULEK KOTA BUKITTINGGI (Nurdin, Okta Yuki Wulandari)	554
HUBUNGAN KADAR <i>CHOLINESTERASE</i> DAN JUMLAH <i>LEUKOSIT</i> KASUS KERACUNAN <i>PESTISIDA</i> PADA PETANI (Dewi Yudiana Shinta, Herix Sonata MS)	561
MANFAAT KULIT BUAH MELINJO (<i>Gnetum Gnemon</i> L) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT <i>Pb</i> (TIMBAL) (Sutria Desman)	566
PEMANFAATAN LIMBAH KULIT BUAH NAGA (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) SEBAGAI PEWARNA KUE "KATEN" (Hendra Mukhlis, Rahma Febriyanti, Widia Dara)	572
EVALUASI PELAKSANAAN PROGRAM ADIPURA KOTA PADANG TAHUN 2018 (Nopriadi, Nizwardi Azkha, Emy Leonita)	579
PEMANFAATAN DAUN KELOR DALAM MENGATASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN SANITASI LINGKUNGAN (Putra Rahmadea Utami, Don Ali Rahman)	586
ANALISIS SISTEM PROTEKSI DAN TANGGAP DARURAT KEBAKARAN LAHAN PERKEBUNAN DI PTPV V SEI PAGAR (Kursiah Wartu Ningsih, Stryani)	591
FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEMANDIRIAN ANAK USIA PRASEKOLAH DI TK AL MUNAWAROH KOTA PEKANBARU (Rahmi Pramulia Fitri S, Julira Santi)	599

