

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------------|
| DAFTAR PANITIA | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| LAPORAN KETUA PANITIA | iii |
| DAFTAR ISI | v |

KELOMPOK 1

| | |
|---|----|
| APLIKASI <i>Trichoderma virens</i> TERHADAP PENYAKIT JAMUR AKAR PUTIH (<i>Rigodoporus lignosus</i>) DI PEMBIBITAN TANAMAN KARET (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg) | 1 |
| PERAN POPT TERHADAP PERILAKU PETANI PADI DALAM PENGGUNAAN DAN PENANGANAN PESTISIDA DI KECAMATAN BUNGA RAYA KABUPATEN SIAK | 10 |
| ISYARAT ALAM MENGUNGKAP KERUSAKAN LINGKUNGAN (SATWA BURUNG SEBAGAI INDIKATOR PERUBAHAN LINGKUNGAN) | 15 |
| PERANAN MAKROFIT AIR <i>Hydrilla verticillata</i> (L. f.) Royle SEBAGAI PENYUMBANG OKSIGEN DI AIR GAMBUT PADA BEBERAPA TINGKAT BIOMASA DAN CAHAYA | 22 |
| PEMANFAATAN TOMAT UNTUK FILLER BURGER KELINCI SEBAGAI INOVASI PANGAN RAMAH LINGKUNGAN..... | 31 |
| PEMANFAATAN SUMBERDAYA AIR DAN KALENDAR TANAM MENDUKUNG PENINGKATAN INDEKS PERTANAMAN PADI DI KABUPATEN BENGKALIS | 40 |
| RENCANA PEMBANGUNAN JALAN ALAHAN PANJANG PASAR BARU DI KAWASAN SUAKA MARGASATWA TARUSAN ARAU HILIR DAN ANALISIS BIOFISIK DAS BAYANG | 48 |
| MODEL PENGEMBANGAN KELAPA SAWIT SWADAYA TERHADAP KONSERVASI BERBASIS PENERAPAN GOOD AGRICULTURE PRACTISE (GAP) DI HULU DAS KAMPAR PROVINSI RIAU..... | 59 |
| KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA GAMBUT PADA EKOSISTEM MARINE DAN PAYAU DI KOTA DUMAI..... | 67 |
| KOMPARASI JASA EKOSISTEM PENYEDIAAN DAN PENGATURAN DAERAH TANGKAPAN AIR WADUK PLTA KOTO PANJANG..... | 75 |

KELOMPOK 2

| | |
|--|----|
| THE ANALYSIS OF NOISE LEVEL ON EDUCATION AREA AND AS DUE TO VEHICLE TRAFFIC INFLUENCE..... | 84 |
| KONTAMINASI Pb, Cu, Cd dan Zn PADA SEDIMEN LAUT SEBAGAI INDIKATOR PENCEMAR DI SELAT PANJANG RIAU | 92 |

| | |
|---|-----|
| PENGOLAHAN AIR TERPRODUKSI MIGAS DI KECAMATAN MINAS BERBASIS ADSORBSI LOGAM BORON DAN BARIUM MENGGUNAKAN ADSORBEN ALAMI..... | 98 |
| ANALISIS KUALITAS SUMBER-SUMBER AIR UNTUK PENGELOLAAN PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI PULAU KECIL (STUDI KASUS: PULAU MERBAU)..... | 106 |
| DAMPAK PEMBERIAN Fe^{3+} DAN ZEOLIT TERHADAP KANDUNGAN BEBERAPA DERIVAT ASAM-ASAM FENOLAT DALAM TANAH GAMBUT LUNANG SILAUT SUMATERA BARAT..... | 116 |
| PENGAWASAN IZIN PENGELOLAAN LIMBAH CAIR (USAHA LAUNDRY) OLEH DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN KOTA PEKANBARU..... | 124 |
| ANALISIS KADAR LOGAM Pb, Cd, Cu, As PADA AIR, SEDIMEN DAN Bivalvia DI PESISIR TELUK BALIKPAPAN | 132 |
| TEKNIK PIROLISIS PEMBUATAN NANOMATERIAL LIMBAH BIJI JABON PUTIH (<i>Anthocephalus cadamba</i>) DAN KAPASITAS ADSORPSI TERHADAP ION Cd^{2+} | 139 |
| BIOSORPSI LOGAM BERAT CADMIUM (Cd) MENGGUNAKAN BIOMASSA BAKTERI ASAM LAKTAT LOKAL RIAU | 147 |
| ANALISIS PENILAIAN TINGKAT KECUMUHAN KELURAHAN TANAH DATAR BERDASARKAN PERATURAN MENTERI PUPR..... | 154 |
| PENGARUH APLIKASI BIOPESTISIDA BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN TERHADAP YIELD TANAMAN KENTANG DI DESA BATUR, DATARAN TINGGI DIENG | 160 |
| IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI JAMUR TANDAN KOSONG SAWIT SEBAGAI BIOSORBEN TERAKTIVASI BASA UNTUK PENYERAPAN LOGAM Cr(VI) | 165 |
| PEMANFAATAN BENDUNGAN SEBAGAI PERENCANAAN PENYEDIAAN SUMBER AIR BERSIH (STUDI KASUS : BENDUNGAN SEI DORANAN, KEC. LOGAS TANAH DARAT, KAB. KUANTAN SINGINGI, PROVINSI RIAU)..... | 174 |
| PENERAPAN TEKNOLOGI PENYEDIAAN AIR BERSIH BAGI MASYARAKAT DENGAN PEMANFAATAN PEMANENAN AIR HUJAN SKALA INDIVIDUAL RUMAH TANGGA DI PULAU-PULAU KECIL | 181 |
| ANALISA PROYEKSI PERTUMBUHAN KENDARAAN DAN PENDUDUK KOTA PEKANBARU TAHUN 2030..... | 189 |
| EVALUASI PENGELOLAAN DRAINASE PERKOTAAN SECARA BERKELANJUTAN DI KOTA PEKANBARU..... | 193 |
| ANALISIS DAMPAK PEMBANGUNAN JALAN LINGKAR TIMUR TERHADAP PENURUNAN EMISI GAS BUANG (CO_2) DI KAWASAN PADANG LUAR, KABUPATEN AGAM | 201 |
| SKENARIO PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN SUB DAS SEI TANDUK PADA HUTAN ADAT MASYARAKAT DESA RUMBIO MENGGUNAKAN SOIL & WATER ASSESMENT TOOL (SWAT) | 209 |
| ANALISA POTENSI PEMANFAATAN AIR UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK PADA KAWASAN TAMAN NASIONAL KERINCI SEBLAT KABUPATEN PESISIR SELATAN | 220 |

| | |
|--|-----|
| PERBAIKAN KUALITAS AIR EMBUNG TECHNO PARK UNTUK PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI CODE | 228 |
| PEMBUATAN ADSORBEN RUMPUT GAJAH (<i>Pennisetum Purpureum</i>) UNTUK MENURUNKAN KADAR LOGAM KADMIUM (Cd) DALAM LIMBAH CAIR..... | 235 |
| MODEL DISTRIBUSI LIMBAH BOD5 TERSEBAR (NONPOINT SOURCE POLLUTION-BOD) DI PERAIRAN LAUT PULAU BULUH KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU | 241 |

KELOMPOK 3

| | |
|--|-----|
| DETERMINAN PENGELOLAAN SAMPAH DI PASAR MODEREN SELAT PANJANG KECAMATAN TEBING TINGGI KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI TAHUN 2019..... | 253 |
| KERACUNAN PEPTISIDA DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETANI CABE | 262 |
| ANGKA COLIFORM DAN COLIFECAL DEPOT AIR MINUM ISI ULANG | 273 |
| FAKTOR RISIKO KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN ATAS (ISPA) PADA BALITA..... | 280 |
| PEMETAAN LABORATORIUM PENGUJI DI INDONESIA YANG TERAKREDITASI ISO 17025 OLEH LEMBAGA AKREDITASI NASIONAL (KAN).. | 292 |
| ANALISIS RESIDU PESTISIDA (DIMETHOAT) PADA TANAMAN CABAI MERAH BESAR (<i>Capsicum annum</i> L.) KELOMPOK TANI LESTARI JAYA KABUPATEN KAMPAR | 299 |
| GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN BAKTERI COLIFORM PADA SUMBER MATA AIR BUKIT SIKUMBANG DESA PULAU SARAK RUMBIO KECAMATAN KAMPAR TAHUN 2018 | 304 |
| DAMPAK SANITASI LINGKUNGAN DI KELURAHAN PASIR KECAMATAN PARIAMAN TENGAH KOTA PARIAMAN | 309 |
| ANALISIS POTENSI GEMPA DAN TSUNAMI DAN KAITANNYA DENGAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT KOTA PADANG TAHUN 2019..... | 317 |
| PEMETAAN KONDISI PENERAPAN PROGRAM SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT (STBM) DI PINGGIRAN SUNGAI SIAK PEKANBARU TAHUN 2019 | 325 |
| KONDISI LINGKUNGAN FISIK DAN SOSIAL DI PANTI SOSIAL TRESNA WERDHA (PSTW) SABAI NAN ALUIH SI CINCIN, PARIAMAN, SUMATERA BARAT DALAM MENDUKUNG KUALITAS HIDUP LANSIA | 333 |
| GAMBARAN TINGKAT PENCEMARAN PADA BEBERAPA SUMBER AIR MINUM DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PENDALIAN IV KOTO TAHUN 2019 | 341 |
| DETERMINAN BUANG AIR BESAR SEMBARANGAN (BABS) DI DESA TALUK KANIDAI KECAMATA TAMBANG TAHUN 2019..... | 348 |
| HUBUNGAN PENGETAHUAN DENGAN PERILAKU MASYARAKAT DALAM MEMBUANG SAMPAH DI SUNGAI SAGO PEKANBARU..... | 356 |
| FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENYAKIT ISPA PADA BALITA DI UPTD PUSKESMAS AIR MOLEK KABUPATEN INDRAGIRI HULU | 362 |

| | |
|--|-----|
| KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU BTA (+) DAN ANALISIS FAKTOR RISIKO DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS REJOSARI | 371 |
| COLLABORATIVE GOVERNANCE DALAM UPAYA PENCAPAIAN TARGET SANITASI LAYAK DI KOTA PADANG | 380 |
| STRATEGI PENGELOLAAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) DI LABORATORIUM KLINIK KOTA PEKANBARU | 391 |
| APAKAH AKSES KELUARGA TERHADAP JAMBAAN CERMINAN CAPAIAN PIS PK DI DHARMASRAYA? | 403 |
| KESEHATAN DAN LINGKUNGAN MASYARAKAT: KONSEP DASAR DAN ANALISIS | 410 |
| HUBUNGAN PEMAKAIAN PESTISIDA DENGAN KADAR CHOLINESTERASE DAN Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) PADA PETANI KENTANG DI KAYU ARO..... | 420 |
| FAKTOR LINGKUNGAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RI SIMPANG TIGA KOTA PEKANBARU TAHUN 2015 | 426 |
| UJI EFEKTIFITAS SERBUK DAUN PANDAN WANGI (<i>Pandanus Amaryllifolius</i> Roxb) SEBAGAI RAPELLENT NABATI TERHADAP LALAT HIJAU (<i>Chrysomya Megacephala</i>) | 436 |
| FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA | 447 |
| FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA DI BAGIAN MESIN PT. PLN (PERSERO) BAGANSIPIAPI | 455 |

KELOMPOK 4

| | |
|--|-----|
| MODAL SOSIAL (SOCIAL CAPITAL) DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT INDUSTRI BATU BATA..... | 460 |
| POTENSI SOSIAL EKONOMI EKOSISTEM MANGROVE DI KABUPATEN BENGKALIS | 467 |
| PENDEKATAN PSIKOLOGI LINGKUNGAN UNTUK PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI..... | 474 |
| PERILAKU PRO LINGKUNGAN BERBASIS SEKOLAH ALAM DI SEKOLAH ALAM BINTARO | 481 |
| PENGARUH PENGETAHUAN LINGKUNGAN TERHADAP PERILAKU RAMAH LINGKUNGAN PADA SISWA DI SMA NEGERI 2 SAMARINDA..... | 498 |
| VALUASI EKONOMI KAWASAN KONSERVASI PERAIRAN KEPULAUAN PADAIDO KABUPATEN BIAK NUMFOR PROVINSI PAPUA..... | 506 |
| STRATEGI PENGEMBANGAN EKOWISATA MANGROVE DI DESA BOKOR KECAMATAN RANGSANG BARAT KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI PROVINSI RIAU..... | 515 |
| PERAN TOKOH ADAT DAN ANGGOTA PESUKUAN DALAM MELESTARIKAN BANGUNAN WARISAN (HERITAGE BUILDING) RUMAH GODANG | 523 |

| | |
|--|-----|
| ANALISIS TUGAS POKOK DAN FUNGSI BALAI BESAR KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM PROPINSI RIAU 2010-2015 | 530 |
| ANALISIS PENGGERAK PEREKONOMIAN RIAU DAN ALTERNATIF SEKTOR UNGGULAN PROVINSI RIAU | 539 |
| PENGELOLAAN EKOWISATA BERKELANJUTAN HUTAN LARANGAN ADAT KENEGERIAN RUMBIO..... | 551 |
| NILAI EKONOMI WADUK DI DESA SUNGAI PAKU KECAMATAN KAMPAR KIRI | 559 |
| KAJIAN YURIDIS KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT MELAYU DI PROVINSI RIAU DALAM PENGELOLAAN DAN PELESTARIAN SUMBER DAYA IKAN..... | 564 |
| KEBIJAKAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP BERBASIS MASYARAKAT HUKUM ADAT DI PROVINSI RIAU | 570 |
| KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM HAYATI DAN EKOSISTEM | 581 |
| TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN UNTUK MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT PETANI IKAN DI DESA SUNGAI GERINGGING, KECAMATAN KAMPAR KIRI, KABUPATEN KAMPAR, RIAU | 602 |

KELOMPOK 5

| | |
|--|-----|
| PENGELOLAAN LINGKUNGAN KAWASAN PESISIR TELUK SABANG DITINJAU DARI ASPEK HIDROOSEANOGRafi | 610 |
| MUSIM PEMIJAHAN DAN UKURAN LAYAK TANGKAP UDANG JERBUNG (<i>Penaeus merguensis</i> de Man, 1889) DI PERAIRAN DUMAI DAN SEKITARNYA, RIAU | 622 |
| PENGARUH VARIABEL KUALITAS AIR TERHADAP PRODUKTIVITAS UDANG VANAME (<i>Litopenaeus vannamei</i>) DI KAWASAN PERTAMBAKAN DI DESA SUNGAI PINANG, KECAMATAN LINGGA TIMUR, KABUPATEN LINGGA, PROVINSI KEPULAUAN RIAU..... | 632 |
| HISTOPATOLOGIS HEPAR DAN MIKROANALISIS UNSUR LOGAM BERAT DAGING IKAN NILA, <i>Oreochromis niloticus</i> SEBAGAI BIOMARKER KONTAMINAN DI KOLAM PASCA TAMBANG BATUBARA..... | 640 |
| PENGEMBANGAN USAHA IKAN NILA DI DESA MERANGIN KECAMATAN KUOK RIAU..... | 650 |
| EFEK KONSENTRASI PARTIKEL PLASTIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN BAWAL BINTANG (<i>Trachinotus blochii</i>) | 655 |
| TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN BELIDA SEBAGAI SALAH SATU UPAYA PELESTARIAN DARI ALAM | 661 |
| KULTUR MIKROALGA <i>Chlorella</i> sp. DALAM MEDIA AIR GAMBUT YANG DIPERKAYA DENGAN NUTRIEN CAMPURAN LIMBAH CAIR ORGANIK | 668 |
| PENANGGULANGAN ILLEGAL FISHING DI PERAIRAN PESISIR PROVINSI RIAU | 674 |
| PEMANFAATAN NUTRIEN DARI HASIL CAMPURAN SISA PRODUKSI RUMAH MAKAN DAN INDUSTRI TAHU UNTUK KULTUR <i>Chlorella</i> sp. | 685 |

| | |
|--|-----|
| PEMANFAATAN HASIL FERMENTASI DARI CAMPURAN SISA PRODUKSI INDUSTRI TAHU DAN MINYAK KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN <i>Chlorella</i> sp. PADA MEDIA AIR GAMBUT | 690 |
| STRATEGI PENGELOLAAN DANAU BANDAR KAYANGAN KECAMATAN RUMBAI PESISIR KOTA PEKANBARU SECARA BERKELANJUTAN..... | 696 |
| PENINGKATAN KUALITAS AIR GAMBUT MENGGUNAKAN DOSIS CAMPURAN KAPUR TOHOR, TAWAS DAN PAC DALAM KEMASAN OSMOFILTER..... | 701 |
| KARAKTER MORFOMETRIK, HUBUNGAN PANJANG-BERAT, DAN FAKTOR KONDISI IKAN BELANAK (<i>Mugilidae</i>) DI PERAIRAN PULAU PANJANG, KOTA BATAM..... | 708 |
| PENCEGAHAN KEBAKARAN LAHAN GAMBUT MELALUI PENGUATAN HUKUM FORMAL TINGKAT DESA | 716 |
| HIBRIDISASI IKAN TAWES (<i>Barbonymus gonionotus</i>) DENGAN IKAN PAWEH (<i>Osteochillus hasselti</i>) | 723 |
| PENGENDALIAN PENCEMARAN DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) SIAK OLEH DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN SIAK | 731 |
| STRATEGI PENURUNAN EMISI GAS BUANG KENDARAAN DI KOTA PADANG . | 738 |