

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami ucapkan pada Allah atas hidayah dan kuasa-Nya penyusunan Jurnal Biosains Volume II Tahun 2017 ini dapat diselesaikan. Jurnal ini disusun untuk mendokumentasikan artikel dari penelitian seluruh mahasiswa Jurusan Biologi FMIPA UNP yang telah merampungkan penelitiannya di bidang Biologi.

Atas nama Jurusan Biologi FMIPA UNP kami menyadari bahwa penyusunan Journal ini tentu tidak terlepas dari beberapa kesalahan dan kekeliruan. Untuk itu, saran dan masukan dari semua pihak sangat diharapkan untuk melakukan perbaikan kedepan. Akhir kata, kami berharap semoga Journal ini dapat bermanfaat untuk Universitas Negeri Padang ke depannya. Sekian, terima kasih.

Padang, Januari 2018

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA UNP

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	
<b>DAFTAR ISI</b> .....	
<b>ADELIMA YAULANDARY</b> Pengaruh Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Berbahan Bakar Pertamina 92 Terhadap Histologis Paru .....	1
<b>GIVANI ZULIO</b> Uji In Vivo Ekstrak Buah Mahkota Dewa ( <i>Phaleria macrocarpa</i> (Scheff.) Boerl.) Terhadap Asam Urat dan Glukosa Darah Mencit ( <i>Mus musculus L.</i> ) .....	10
<b>IZZAN MUHAMMAD FADLAN</b> Pengaruh Kadmium (Cd) Terhadap Nilai Hematokrit Mencit Betina ( <i>Mus musculus L.</i> ) .....	16
<b>M. ICHSAN FAJRI</b> Morfometri Kepiting Tapal Kuda Dari Daerah Sungai Nipah dan Air Bangis Sumatera Barat .....	24
<b>MIFTAHUL RIZQIYAH</b> Respon Pertumbuhan dan Kadar Klorofil Beberapa Varietas Tanaman Padi ( <i>Oryza</i> <i>sativa L.</i> ) Pada Kondisi Kekeringan .....	33
<b>PUTRI WIDIANTI</b> Luas Dan Indeks Stomata Daun Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ) Varietas Cisokan Dan Batang Piaman Akibat Cekaman Kekeringan.....	44
<b>RAHMI HIDAYATI LAILA</b> Uji In Vivo Ekstrak Buah Mahkota Dewa ( <i>Phaleria Macrocarpa</i> (Scheff.) Boerl.) Terhadap Kadar Asam Urat Pada Mencit Jantan ( <i>Mus musculus L.</i> ) .....	57
<b>UNIKA ZILVI</b> Isolasi Cendawan Endofit Pelarut Fosfat Dari Akar Tanaman Jagung ( <i>Zea Mays</i> <i>L.</i> ) .....	62
<b>VERAWATI YESNI</b> Isolation Of Endophytic Phosphate Solvent Fungi From Rice Plant Roots ( <i>Oryza</i> <i>sativa L.</i> ) .....	71
<b>FIDRIA RAHMADIANTI</b> Respon Pertumbuhan Dan Kandungan Asam Askorbat Beberapa Varietas Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ) Terhadap Cekaman Kekeringan .....	81

INDAH DEWI SARTIKA Respon Tinggi Benih Padi Gogo Situ Bagendit ( <i>Oryza sativa</i> L.) Terhadap Beberapa Asal Isolat <i>Trichoderma</i> Spp.....	90
MISDI HADI SYAHPUTRA Isolasi <i>Trichoderma</i> Spp. Dari Beberapa Rizosfer Tanaman Padi Asal Solok .....	97
MIZANUL HUDA Respon Pertumbuhan Tanaman Rumput Gandum ( <i>Triticum aestivum</i> L.) Pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik.....	106
NOVITA PERMATASARI Respon Tinggi Bibit Padi Ketan Hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. var. <i>glutinosa</i> ) terhadap Pemberian <i>Trichoderma</i> Asal Rizosfer Tanaman Padi.....	114
YONA RAHMI INDRIANI Pengaruh Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Berbahan Bakar Pertalite Terhadap Histologis Paru Mencit ( <i>Mus musculus</i> L.).....	120
ADE IRMA Perbandingan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas XI Antara Yang Diberi Teka- Teki Silang Dan Kartu Pertanyaan Dalam Model Pembelajaran Think Pair Share Di Sman 1 Padang Sago .....	128
AMILA NITA PIANOVA Pengembangan Instrumen Asesmen Berbasis Literasi Sains Pada Materi Biologi Kelas X .....	137
ANGGUN CITRA PRATIWI Pengembangan Multimedia Interaktif Bernuansa Emotional Spiritual Quotient (ESQ) tentang Materi Sistem Sirkulasi Manusia untuk SMA/MA .....	148
ANING PRIAJUN SYAHPUTRI Pengembangan Modul Biologi Berbasis Keterampilan Proses Sains pada Materi Sistem Pencernaan Manusia untuk Siswa SMP/MTs.....	156
BIMA FIRDA PUTRA Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Aplikasi Flash Flip Book Tentang Materi Amalia Untuk Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Pariaman.....	165
DINA OKTAVIATNA Pengembangan Media Pembelajaran Berbentuk Permainan Monopoli Tumbuhan (Montum) Tentang Struktur Dan Fungsi Tumbuhan Untuk Peserta Didik Kelas VIII SMP .....	174
DINA SAFITRI Pengembangan Modul Berbasis Pendekatan Saintifik Disertai Glosarium Tentang Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia Untuk Peserta Didik Kelas VIII.....	183

MELA LESTARI	
Analisis Ketersediaan Peralatan dan Keterlaksanaan Kegiatan Di Laboratorium Biologi SMA Negeri se-Kabupaten Pasaman .....	191
NIA NOVITA	
Pengembangan Alat Evaluasi Berbasis Literasi Sains Pada Mata Pelajaran Ipa Smp KELAS VIII Semester I .....	201
NINING DHARMA PUTRY	
Hubungan Kemampuan Self-Regulated Learning Dengan Hasil Belajar IPA Siswa SMPN 3 Padang .....	210
NURHAYATI	
Deskripsi Nilai Promotif dan Preventif Kesehatan Reproduksi Remaja dalam Pembelajaran Sistem Reproduksi Manusia di SMAN Kota Padang .....	217
OKTA WILLY ASTUTI	
Pengembangan Instrumen Asesmen Berbasis Literasi Sains pada Mata Pelajaran IPA Kelas VIII Semester II .....	227
PISKA YUNITA	
Pengembangan Modul Biologi Bernuansa Emotional Spiritual Quotient (ESQ) Dilengkapi Glosarium Tentang Materi Sistem Koordinasi Pada Manusia Untuk Peserta Didik Kelas XI SMA.....	234
PUTRI JANUARISYAH	
Pengembangan Bahan Ajar Biologi Materi Sistem Reproduksi Manusia Berorientasi Promotif Dan Preventif Kesehatan Reproduksi Remaja Untuk Kelas XI SMA/MA.....	242
REGINA MONEMI	
Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Power Point Disertai Games Kuis Course Maze Pada Materi Sistem Ekskresi Untuk Peserta Didik Kelas VIII SMP .....	252
RESTU PUTERI ANANDA	
Pengembangan Multimedia Interaktif Disertai Games Kuis Duel Otak Pada Materi Ekosistem Untuk Peserta Didik Kelas X MIA SMA .....	261
RIAN PUTRA	
Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Bernuansa Emotional Spiritual Quotient (ESQ) pada Materi Sistem Peredaran Darah untuk Siswa Kelas VIII SMP/MTs .....	269
RIFI SISWANA	
Identifikasi Miskonsepsi Materi Fotosintesis pada Siswa Kelas IX SMPN 7 Padang Menggunakan Tes Diagnostik Two Tier Multiple Choice .....	277

TITIT SUMARNI Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Macromedia Flash Dengan Pendekatan Saintifik Tentang Materi Sistem Koordinasi Untuk Peserta Didik Kelas XI SMA .....	285
VANNESHA PRILIANDHIKA Pengembangan Multimedia Interaktif Bermuatan Games Tebak Kata (MI-GTK) Pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Untuk Peserta Didik Kelas XI SMA.....	295
YUDISTIA ARIANY Problematika Pelaksanaan Kurikulum 2013 Dalam Pembelajaran IPA Kelas VII SMP Negeri Di Kecamatan Lima Kaum Tahun 2017/2018.....	306
HAMRI PERMANA Hubungan Multiple Intelligence dengan Gaya Belajar Peserta Didik pada Mata Pelajaran Biologi Kelas X SMAN 3 Padang .....	315
SANDI FRANSISCO PRATAMA Pengaruh Isolat Pseudomonas Sp. dan Bacillus sp. Dengan Biostimulasi Kompos Jerami Padi (Oryza Sativa L.) Terhadap Penurunan Total Petroleum Hidrokarbon Tanah Tercemar Oli Bekas .....	322