

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

BIOLOGI DAN PEMBELAJARANNYA

“Inovasi Penelitian Biologi dan Pembelajarannya di Era Merdeka Belajar”

Pelindung : Prof. Dr. H. Husain Syam, M.TP
Penanggungjawab : Dr. Suwardi Annas, M.Si., Ph.D
Steering committee : Dr. Awi Dassa, M.Si
Dra. Hj. Sumiati Side, M.Si
Drs. H. Sukri Nyompa, S.H., M.Si., Ph.D
Dr. Andi Asmawati Azis, M.Si
Dr. Abd. Muis, M.Si

Panitia Pelaksana

Ketua : Hartati, S.Si., M.Si., Ph.D
Sekertaris : Dr. St. Fatmah Hiola, M.Si
Bendahara : Rachmawaty, S.Si., M.P, Ph.D

Seksi Kesekretariatan : Dr. Arsad Bahri, S.Pd., M.Pd
Seksi Acara : Dr. Ismail, M.S
Seksi Dana : Dr. Adnan, M.S
Seksi Konsumsi : Dr. Ir. Rosdiana Ngitung, M.P
Seksi Publikasi : Ir. Halifah Pagarra, M.Si, Ph.D
Seksi Perlengkapan : Dr. Muhiddin, S.Pd., M.Pd

Reviewer : Prof. Dr. Firdaus Daud
Prof. Dr. Yusmina Hala, M.S.
Prof. Dr. Nurhayati Bedduside, M.Pd.
Prof. Oslan Jumadi, S.Si., M.Si., Ph.D

Editor : Nani Kurnia, S.Si., M.Si.

Cover : MN. Fadhil fadli, S. Si..

ISBN : 978-602-52965-8

Penerbit:



Jurusan Biologi FMIPA UNM
Kampus UNM Parangtambung
Jalan Malengkeri Raya Makassar
Email: biopress@unm.ac.id

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah segala puji hanya milik Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat rahmat dan hidayah-Nya sehingga seminar Nasional Biologi seri1 tahun 2020 dapat terlaksana dengan baik. Salam dan shalawat kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya.

Sebagai ketua panitia seminar Nasional Biologi, saya menyampaikan terima kasih atas penghargaan yang sebesar-besarnya kepada seluruh pembicara utama dan pemakalah paralel seminar ini yang diselenggarakan pada hari sabtu 8 Agustus 2020. Terkhusus kepada Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr. Sc. Dari Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada dan beliau juga sebagai Ketua Konsorsium Biologi Indonesia (KOBI), Prof Dr. Nurhayati B, M.Pd dan Dr Alimuddin Ali, S.Si., M.Si dari Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Makassar, atas kesediaanya sebagai pemakalah utama pada kegiatan ini.

Seminar Nasional Biologi dihadiri oleh beberapa pemakalah paralel dari seluruh Indonesia melalui Zoom. Dalam pelaksanaannya akan dibagi dalam dua sesi, untuk sesi 1 akan menampilkan 3 pemakalah utama, dan sesi 2 akan menampilkan pemakalah paralel yang akan dibagi dalam 3 ruang Zoom secara paralel.

Sebagai ketua panitia saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan ini khususnya kepada seluruh pimpinan Fakultas MIPA UNM yang mendorong terlaksananya kegiatan ini. Terima kasih juga kepada seluruh panitia seminar Nasional Biologi yang telah meluangkan waktu dan pikirannya.

Akhirnya saya menyampaikan berseminar, semoga ilmu dan pengalaman dari seluruh pemateri bermanfaat bagi kita semua. Atas nama panitia Seminar Nasional Biologi seri 1 menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan dan kelemahan didalam pelaksanaan kegiatan ini.

Semoga Allah SWT meridhoi kita semua

Walaikumussalam Warahmatullahi Wabarakatuh

Ketua Panitia,

Hartati, S.Si., M.Si., Ph.D

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
MAKALAH UTAMA	
Peluang dan Tantangan Inovasi Penelitian Biologi Pada Era Merdeka Belajar Prof. Budi Setiadi Daryono, Ph.D.	1
Inovasi Pembelajaran Biologi pada Era Merdeka Belajar Nurhayati Bedduside	2 - 11
Inovasi Penelitian Biologi Alimuddin Ali	12 - 16
MAKALAH PARALEL	
Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Murni Bangle (<i>Zingiber purpureum</i>) Terhadap Cacing Gelang (<i>Ascaris suum</i>. L) Secara In Vitro Murni Samarang Rina Isnawati, Leonardo Taruk Lobo	17 - 25
Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Daun Jambu Biji dan Stevia Sebagai Antibakteri Alami Yuli Astika Ari Saputro Kun Harismah	26 - 33
Hubungan literasi sains dan keterampilan berpikir kritis dengan hasil belajar IPA peserta didik kelas IX SMP Negeri di Kecamatan Gantarang Kabupaten Bulukumba Suaebatul islamiyah Yusminah Hala Arsad Bahri	34 - 43
Tumbuhan Buah: Konservasi Ek-situ di Kebun Raya Liwa, Kabupaten Lampung Barat, Provinsi Lampung Esti Munawaroh	44 - 52
Hubungan Kecerdasan Naturalistik dan Minat Belajar dengan Hasil Belajar Biologi Siswa SMA Nurlia Sulasmi Anggo	53 - 62

Fasciolosis Pada Sapi Sebagai Risiko Zoonosis Di Desa Maranatha, Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah Samarang Muchlis Syahnuddin Junus Widjaja Phetisya Pamela Frederika Sumolang Leonardo Taruk Lobo	63 - 70
Optimasi Sediaan Pasta Gigi Herbal sebagai Antibakteri dan Sumber Kalsium Ari Saputro Yuli Astika Kun Harismah	71 - 79
Analisis Morfologi dan Truss Morphometrics Selar Bengol (Selar boops) Familia Carangidae Sri Sukmaningrum Suhestri Suryaningsih Tris Junia Sari	80 - 88
Kepadatan Jentik dan Tempat Perkembangbiakan Potensial Jentik <i>Aedes aegypti</i> di Tolitoli Ade Kurniawan Junus Widjaja Ningsi Yusran Udin	89 - 96
Variasi Genetik (Polimorfisme) <i>Anopheles barbirostris</i> Pada Ekosistem Yang Berbeda Dengan Menggunakan Metode PCR-RAPD Hasrida Mustafa Anis nur widayati Gunawan Indra rachmawaty	97 - 104
Kebun Raya Bogor sebagai Laboratorium Alam Sumber Penelitian dan Pembelajaran Biologi Tumbuhan Tri Handayani	105 - 113
Optimalisasi Keberhasilan Kultur Jaringan <i>Toona sinensis</i> Roem. dan <i>Toona sureni</i> Merr. Melalui Fishbone Analisis Jayusman	114 - 121
Infeksi <i>Schistosoma japonicum</i> dan Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Anak Sekolah Dasar (SD) di Kecamatan Lindu Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah Phetisya Pamela Frederika Sumolang Octaviani Made Agus Nurjana Samarang Murni	122 - 129

Profil Keterampilan Metakognitif Siswa SMA di Kecamatan Mamajang Kota Makassar Materi Sistem Pencernaan	130 - 137
Nur Afni Muhiddin Pallenari Rachmawaty	
Kajian Awal Motivasi Siswa Pada Penerapan Virtual Learning Dalam Pembelajaran Jarak Jauh	138 - 146
Dian Rahmadani Nani Kurnia	
Komposisi Vegetasi Riparian Bantaran Sungai Jeneberang Bagian Hilir	147 - 151
Nani Kurnia	
Analisis Kebutuhan Pengembangan E-book Berbasis Android	152 - 156
Nur Ainun Fadhillah Idris Nani Kurnia	
Analisis Kebutuhan Pengembangan LKPD dan Handout Berbasis Pendekatan Saintifik Materi Pembelahan Sel	157 - 160
Rahmat Baharuddin Nani Kurnia	
Identifikasi Morfologi Mikroba Pada Ruangan Water Closet Jurusan Biologi Universitas Negeri Makassar	161 - 168
Deny Romadhon Badaring M. Fiqriansyah W Arsad Bahri	
Analisis Kebutuhan dan Validasi Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Literasi Sains Pada Materi Biologi Semester Genap Kelas X SMA	169 - 178
Nazhat Afsani Firdaus Daus Adnan	
Analisis Masalah Dan Validitas Buku Ajar Berbasis Literasi Sains Pada Materi Biologi	179 - 185
Syaqila Wardani Adnan Muhiddin Palennari	
Inventarisasi dan Persebaran Tumbuhan Langka di Kebun Raya Purwodadi	186 - 195
Endang Sri Sulistiani Hesti Hamidatus Shofi'ah Rony Irawanto	
Teknologi pengembangan vaksin berbasis vektor adenovirus	196 - 199
Yenni Yusuf Hartono	

Pengembangan Model Pembelajaran Interaktif Berbasis Komputer Untuk Meningkatkan Kemandirian Dan Hasil Belajar Siswa Sekolah Menengah Pertama Muhammad Arafah	200 - 209
LKPD Berbasis Keterampilan Proses Sains: Pengembangan Inovasi Pembelejaraan Biologi Suhardi Aldi Nurhayati Bedduside Adnan	210 - 218
Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> Terhadap Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Pada Materi Perubahan Lingkungan Kelas X Sri Rejeki Abd. Muis Rachmawaty	219 - 228
Analisis Kebutuhan Dan Validitas Multimedia Interaktif Berbasis Literasi Sains Materi Biologi Sriwahyuni R Adnan Abdul Muis	229 - 238
Efektivitas Ketinggian Air Media Dalam Wadah Sederhana Terhadap Inkubasi Telur Ikan Nilem Dian Bhagawati Agus Nuryanto Aswi Andriasari Rofiqoh	249 - 250
Analisis Kebutuhan Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Keterampilan Proses Sains Asnur Fadillah Adnan Nani Kurnia	251 - 260
Pengaruh Model Quantum Teaching Terhadap Hasil Belajar Biologi Peserta Didik SMAN 3 Barro Ihsan Saputra Yunus	261 - 269
Analisis Sekuen Asam Amino Daerah Barcode <i>Melitaea didyma</i> Dari Data GenBank; WFH di Masa Pandemi Covid 19 Suriana Abd. Muis	270 - 280
Pengaruh Pemberian Pakan Cacing Darah Terhadap Laju Pertumbuhan <i>Pterygoplichthys pardalis</i>. Rafialdi Dewi Elfidasari Irawan Sugoro	281 - 290

Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI IPA yang Dibelajarkan Dengan Model Pembelajaran Learning Cycle 7E dipadu Model Pembelajaran Number Heads Together Muh. Rizal Kurniawan Yunus Muhiddin Palennari Alimuddin Ali	291 - 299
Lethal Time Ekstrak Bunga Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>) Terhadap Larva <i>Aedes aegypti</i> Meiske Elisabeth Koraag	300 - 309
Kajian Pustaka Keanekaragaman Tumbuhan dalam Penelitian Fitoremediasi di UIN Sunan Ampel Surabaya. Alfin Fatwa Mei Afifudin Rony Irawanto	310 - 322
Pengaruh Pemberian Ekstrak Metanol Daun Tapak Kuda (<i>Ipomoea pes-caprae</i>) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>) ICR Jantan Ekasari Febriyanti A. Mu'nisa Adnan	323 - 332
Analisis Literasi Informasi Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Negeri Makassar Arifah Novia Arifin Andi Citra Pratiwi St Fatma Hiola	333 - 342
Hubungan Gaya Belajar Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Sma Negeri 1 Pangkajene Andi Tenri Dio Hamka Lodang Firdaus Daud	343 - 352
Kandungan Total Fenol Dan Kapasitas Antioksidan Buah Lokal Indonesia Sebelum Dan Setelah Pencampuran Yusminah Hala Alimuddin Ali	353 - 364
Fitokimia ekstrak tumbuhan <i>Poikilospermium suaveolens</i> Hartati Muhammad Habil Andi Irma Suryani Sahribulan	365 - 370

