



UNTAR untuk INDONESIA

PREPARATION & POTENCY OF SECRETOME FROM HUMAN UMBILICAL CORD MSC

Dr. dr. Siufui Hendrawan, M.Biomed
Bagian Biokimia dan Biologi Molekuler FK UNTAR
Tarumanagara Human Cell Technology Laboratory

SURAT TUGAS

Nomor: 594-R/UNTAR/PENELITIAN/VIII/2022

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

SIUFUI HENDRAWAN, dr., M.Biomed., Dr.



Untuk melaksanakan kegiatan penelitian/publikasi ilmiah dengan data sebagai berikut:

Judul : Potensi Terapeutik Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells ?
Conditioned Media terhadap Penyembuhan Luka Tikus Diabetes
Nama Media : Forum Dekan Nasional AFKSI 2022
Penerbit : Universitas Pelita Harapan
Volume/Tahun : -
URL Repository : -

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

26 Agustus 2022

Rektor



Prof. Dr. Ir. AGUSTINUS PURNA IRAWAN

Print Security : a53548a8a7c8aa5344968e8397f9778e

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

BUKU PROSIDING

**Fakultas Kedokteran
Universitas Pelita Harapan**

**FORUM DEKAN
NASIONAL
AFKSI 2022**



**21-23
JANUARI
2022**

**Fakultas Kedokteran
Universitas Pelta Harapan**

FORUM DEKAN NASIONAL AFKSI 2022



**21-23
JANUARI
2022**

Penyusun:

Andree Kurniawan

Jeremia Immanuel Siregar

Ignatius Bima Prasetya

Nata Pratama Hardjo Lugito

**Buku Prosiding
Forum Dekan Nasional AFKSI 2022**

Penanggung Jawab : Kepala Penerbit FK UPH
Penyusun : dr. Andree Kurniawan, Sp.PD
dr. Jeremia Immanuel Siregar, Sp.PD
dr. Ignatius Bima Prasetya, Sp.PD
dr. Nata Pratama Hardjo Lugito, Sp.PD

Tata Letak Isi : Andraina
Audrey Hamdoyo
Bhumika Raisinghani
Billie Edgara Herijanto
Cheerly Sutanto
Darlene Asafia
Dion Ravinder Theodeus Subroto
Ester Elita
Jason Farrel
Jean Andrina Liem
Mario Sutanto
Mirela Emmanuela
Natasha Karlina Law
Randra Frits Christoper
Richelle Ramli
Safira Unstanti Ani Pekei
Teresa Mika Argo
Velin Jonathan
Yewan Lim

Desain Sampul : Fenny Cindy
Suci Rahmawati

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN**

Jl. Boulevard Jendral Sudirman,
Lippo Karawaci, Tangerang, Banten
15811
Telepon : (021) 54210130
Fax : (021) 542101033

Cetakan I
Tangerang, Penerbit Fakultas
Kedokteran
Universitas Pelita Harapan, 2022
xvii+245 h; 16.5 x 21.5 cm
ISBN

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang
All right reserved.

Kata Sambutan

Salam sejahtera untuk kita semua,

Setelah hampir dua tahun kita disibukkan dengan pandemi Covid-19, maka jadi jugalah pertemuan para Dekan Fakultas Kedokteran Swasta Seluruh Indonesia secara luring. Saat inilah yang kita tunggu-tunggu karena sudah jenuh membatasi pergerakan dan work from home. Sesuai dengan tekad Peengurus Besar Asosiasi Fakultas Kedokteran Swasta Indonesia (AFKSI) untuk menyatukan langkah dalam rangka menjaga dan meningkat kualitas pendidikan dan penelitian maka Forum Dekan ini diadakan secara luring. Mendatang setelah memungkinkan, kita juga dapat melakukan pengabdian masyarakat bersama. Pengabdian kepada masyarakat yang sekarang dilakukan masih oleh masing-masing Fakultas Kedokteran, karena situasi dilakukan sendiri-sendiri.

Apabila kita bisa menunjukkan bahwa Fakultas Kedokteran Swasta juga bisa berkualitas dengan baik, maka pandangan nyinyir dapat kita singkirkan. Jangan lupa, di luar negeri, Fakultas-Fakultas Kedokteran Swasta sering sangat diperhitungkan karena kualitasnya yang sangat baik.

Kesediaan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan dan segenap jajarannya untuk menyelenggarakan pertemuan ini patut diacungi jempol dan kita hargai sedalam-dalamnya. Sangat tidak mudah menyelenggaran pertemuan Forum Dekan dalam situasi yang masih tidak bebas betul, karena mutasi virus baru baru bermunculan. Semoga dengan pengalaman kita mengatasi pandemi Covid 19, upaya divaksinasi dan tetap menerapkan protol kesehatan seperti cuci tangan, pakai masker dan jaga jarak, kita dapat mengatasi penularan yang lebih luas.

Acara FORDEK kali ini sangat berbeda, selain karena masih berada pada bayang-bayang Covid 19, acara juga ditingkatkan kualitasnya. Pada pertemuan sekarang, selain sidang organisasi, yang menonjol adalah diundangnya para tokoh sebagai Keynote speaker, adanya panel diskusi tentang kesiapan rumah sakit, khususnya rumah sakit pendidikan terhadap masuknya dokter asing, juga diadakannya berbagai seminar dengan menampilkan para pakar dari Fakultas Kedokteran Swasta yang akan bertukar ilmu dan pengalaman secara luring dalam bidang neuro science, basic science, clinical science, public health, reproductive health

dan cardiovascular science. Tidak kalah serunya juga diadakan lomba free paper yang dipresentasikan atau poster secara daring.

Dalam pertemuan kali ini, tidak ketinggalan juga diselenggarakan malam keakraban yang akan diwarnai baju daerah masing-masing, musik, menari dan lain-lain dari peserta, oleh peserta untuk peserta dan last but not least, pada hari minggu, akhir dari pertemuan akan ada olah raga santai berhadiah.

Mari kita tunjukkan bahwa Fakultas Kedokteran Swasta juga berkualitas, solid, kompak dalam mendidik anak bangsa sebagai generasi penerus di bidang kedokteran.

Sekali lagi terimakasih kepada Dekan Fakultas Kedokteran UPH dan jajarannya, luar biasa anda-anda ini.

Ketua Umum Pengurus Besar AFKSI

Dr.dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG (K), MARS, MH.Kes

Kata Sambutan

Salam sejahtera untuk kita semua, segala puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan perlindungan dan berkat-Nya sehingga kita semua dapat bertemu dan mengikuti acara Forum Dekan Nasional Asosiasi Fakultas Kedokteran Swasta Indonesia 2022. Merupakan sebuah kehormatan yang besar bagi Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan untuk dapat dipercaya sebagai tuan rumah dari Forum Dekan Nasional ini. Kami dari keluarga besar FK UPH mengucapkan selamat datang untuk seluruh dekan-dekan, wakil-wakil dekan, dan perwakilan universitas yang begitu hebat, yang sudah menyempatkan diri untuk hadir dan berada di tengah-tengah kita, kendati keterbatasan situasi pandemi yang masih Indonesia hadapi.

Forum Dekan Nasional yang akan kita jalani selama 3 hari ke depan ini mengangkat tema "Membangun Pendidikan Kedokteran Indonesia dalam Kesetaraan Menghadapi Era Globalisasi". Kami percaya bahwa pendidikan kedokteran di Indonesia terus perlu berkembang dan berevolusi untuk menciptakan calon-calon dokter yang berkualitas tinggi. Namun meskipun kami percaya bahwa potensial calon-calon dokter Indonesia tidak kalah dari calon-calon dokter negeri manapun, apabila tidak ada semangat untuk berkembang, maka tentu kita tidak akan bisa bersaing dalam era globalisasi. Maka dari itu kita semua pada hari ini berkumpul, menyadari adanya keharusan dari pembangunan pendidikan kedokteran di Indonesia.

Dalam penyelenggaraan Forum Dekan Nasional ini, keluarga besar FK UPH juga memiliki misi untuk membawa seluruh fakultas kedokteran swasta, untuk bisa sama-sama bersilahturami dan menjalin hubungan yang baik. Selain dari hubungan baik antara fakultas kedokteran swasta, juga menjadi sebuah pengharapan agar seluruh fakultas kedokteran di Indonesia, negeri maupun swasta, dapat berdampingan dan melanjutkan tugas mulia kita semua dalam melanjutkan masa depan pelayanan kesehatan bangsa. Akhir kata, semoga Forum Dekan Nasional ini dapat membuahkan manfaat yang besar bagi kita semua, dan kiranya Tuhan senantiasa memberkati kita semua.

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan

Prof. Dr. Dr. dr. Eka Julianta Wahjoepramono, Sp.BS, Ph.D

Kata Sambutan

Segala puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya kepada kita semua sehingga hari ini kita dapat dipertemukan untuk mengikuti acara Forum Dekan Nasional Asosiasi Fakultas Kedokteran Swasta Indonesia 2022, dimana saat ini Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan dipercaya untuk menjadi tuan rumah Forum Dekan Nasional ini.

Kami mengucapkan selamat datang kepada peserta seminar, dimana kita memiliki kesempatan untuk berbagi informasi tentang berbagai strategi untuk meningkatkan kemampuan dan kompetensi kedokteran di tengah kondisi pandemi, untuk kesiapan dalam menghadapi era globalisasi.

Pada Forum Dekan Nasional ini, tema yang kami angkat adalah “Membangun Pendidikan Kedokteran Indonesia dalam Kesetaraan Menghadapi Era Globalisasi”. Berkaitan dengan tema tersebut kami menghadirkan beberapa pakar dan narasumber sebagai pemakalah utama yang menyampaikan materi terkait tema utama pada seminar ini. Tujuan dari tema ini adalah supaya setiap fakultas kedokteran mendapatkan wawasan mengenai pentingnya kesetaraan pendidikan dalam rangka menghadapi era globalisasi, terutama dalam masa pandemi ini, dimana terdapat keterbatasan dalam penyampaian ilmu dan kompetensi secara utuh karena penggunaan metode daring pada hampir semua pengajaran.

Kami menyadari bahwa penyelenggaraan Forum Dekan Nasional ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian acara, pelayanan administrasi maupun keterbatasan fasilitas. Untuk itu kami mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan tersebut.

Akhir kata, semoga peserta Forum Dekan Nasional mendapatkan manfaat yang besar dari kegiatan ini, baik dalam bidang keilmuan, pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat, serta mempererat dan memperkuat tali silaturahmi diantara semua Fakultas Kedokteran Swasta di Indonesia.

Ketua Panitia Pelaksana

Forum Dekan Nasional Asosiasi Fakultas Kedokteran Swasta Indonesia

Jeremia Immanuel Siregar

DAFTAR ISI

Kata sambutan.....	iii
Abstrak Simposium Pendidikan Kedokteran	18
Pengembangan Pembelajaran Kesehatan Remaja bagi Mahasiswa Kedokteran	18
Problem Based Learning (PBL) : Apakah Masih Menjadi Pilihan Tepat untuk Pendidikan Kedokteran di Indonesia?.....	19
Hak-Kewajiban : Dokter & Pasien dalam kontrak layanan medis	20
Kesiapan Praktik Kedokteran Lulusan Pendidikan Dokter Indonesia di masa Pandemi Covid-19: Survei Nasional.....	20
<i>Impact of Globalization Towards Teaching and Learning Process in Medical Education</i>	22
Fast Track Inisiasi Menerobos Persisten Disparitas Kesehatan di DTPK	23
Tantangan Kompetensi Tenaga Medis dalam <i>Surge Capacity</i> COVID-19.	25
Abstrak Simposium Biomedik	27
<i>Post Covid-19 Syndrome: Known the Unknown</i>	26
<i>Sleep Disorders: Forgotten in Clinical Diagnosis, Management, And Education</i>	37
<i>Myocardial Infarction and Ischemia-Reperfusion (I/R) model: application from basic results to publication</i>	38
<i>Main phytochemical constituents of Indonesian antihypertension herbal-based medicines to prevent cardiovascular- renal injuries</i>	39
Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb), Eosinofil, Basofil dan Immunoglobulin E (Ig E) Terhadap Derajat Intensitas Telur Infeksi Cacing Trichuris Trichura.....	40
Gambaran Histopatologi Alveolus pada Paparan Asap Rokok Konvensional dan Paparan Uap Rokok Elektronik pada tikus <i>Sprague Dawley</i>	46
Abstrak Simposium Neuro Science	46
Stroke & COVID-19	46
<i>Deep Brain Stimulation in Parkinson's Disease: Advanced Management for A Better Quality of Life</i>	49

<i>Autologous Stromal Vascular Fraction (SVF) is A New Approach in Stem Cell Therapy for Parkinson Disease</i>	50
COVID-19 and Cognitive impairment.....	51
Cognitive Neuroscience and Alzheimer’s Disease: Inside the Brain and Mind	52
Peranan <i>Brain-Gut Axis</i> pada Penyakit Sistem Saraf	53
Multipel Sklerosis: Masa Lalu dan Sekarang.....	54
Studi Komputasi Analisis Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i>) Mencegah <i>Alzheimer Disease</i> Melalui Penghambatan Beta Secretase, dan aktifasi NRF-2 dan Sirtuin-1 ..	55
Surgery for Parkinson’s Disease and Movement Disorder.....	56
Abstrak Simposium Kardiovaskular	57
Peran HBPM dalam Penanganan Hipertensi.....	57
Profil Pelayanan Bedah Jantung di Indonesia	58
Tatalaksana Krisis Hipertensi	59
<i>MAFLD as Novel Challenge in Cardiovascular Disease Continuum</i>	60
Kelainan Kardiovaskular pada Anak dengan <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	61
Abstrak Simposium Kesehatan Masyarakat	63
Peran Kedokteran Keluarga dalam Kesehatan Masyarakat.....	63
Persepsi Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMS Terhadap Soal CBT IKM UKMPPD, Sebuah Evaluasi: Studi Kualitatif.....	64
Permasalahan Literasi Kesehatan Digital di Masyarakat Selama Pandemi	65
Analisis Ketercapaian Manajemen Target Antenatal Care (ANC) Terpadu di Puskesmas Genuk dan Halmahera di Masa Pandemi COVID-19	66
Andil Pendidikan Kedokteran dalam Percepatan Penurunan Stunting.....	68
Peran serta FK UKI dalam mensukseskan program pemerintah terkait penanggulangan stunting di wilayah Kab. Sumedang.....	69
<i>The challenges of medical education in a pandemic era</i>	71
Kesehatan Mental Mahasiswa Kedokteran selama Pandemi Covid-19.....	72
Abstrak Oral Pendidikan Kedokteran	73

Readiness for Medical Practice of Indonesian Medical Graduates during Covid-19 Pandemic: a National Survey	73
Hubungan Kualitas Tidur Terhadap Kejadian Burnout pada Mahasiswa Kedokteran Universitas Pelita Harapan.....	75
Kesiapan Mahasiswa Kedokteran UKDW terhadap COVID-19.....	76
Penerapan Skills Lab Autentik <i>Breaking Bad News</i> Daring di Fakultas Kedokteran Universitas HKBP Nommensen: Refleksi Mahasiswa.....	77
Hubungan Efikasi Diri Dengan Kecemasan Pada Mahasiswa Prakinik Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan	78
Abstrak Oral Preklinik.....	79
Perbandingan Efektivitas antara Pemberian Ekstrak Daun Pepaya dan Vitamin K1 dalam Mempercepat Penyembuhan Luka	79
Daya Hambat Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (<i>Allium Cepa L.</i>) terhadap Pertumbuhan <i>Salmonella Typhi</i> Secara In Vitro	81
Efek Kombinasi Alkohol dan Minyak Atsiri Cengkih terhadap <i>Candida Albicans</i> ...	83
Hubungan Lingkar Lengan Atas (Lila) Trimester III dengan Kejadian Bayi Lahir Anemia di Rs Dr Oen Solo Baru.....	84
Pengaruh Paparan Logam berat Kadmium (Cd) Terhadap Peningkatan Resistensi Antibiotik Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	86
Abstrak Oral Klinik	88
<i>Severity and Mortality Rates of COVID-19 with Acute Kidney Injury Outcomes: A Systematic Review</i>	88
Rehabilitasi Dini Meningkatkan Kemampuan Mobilitas Pasien Stroke.....	89
<i>Scoping Review</i> : Efektivitas Realitas Virtual sebagai Alternatif Terapi Keseimbangan Postur Tubuh pada Pasien Stroke	91
Perbedaan Tingkat Ketergantungan Nikotin Berdasarkan Uji <i>Fagerstrom</i> antara Kelompok Perokok Konvensional dan Perokok <i>Vape</i> pada Mahasiswa Universitas Garut	93
Penilaian <i>Alveolar Fluid Clearance</i> Masa Transisi Neonatus Lahir Seksio menggunakan <i>Ultrasonography</i>	95
Abstrak Oral Biomedis.....	96

Pengaruh Mikroplastik Peroral Polyvinyl Chloride terhadap Nilai Prothrombin Time dan Activated Partial Thromboplastin Time Pada Rattus Norvegicus Strain Wistar.....	96
Uji Toksikitas Subkronis Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana L.</i>) Terhadap Profil Hematologi pada Tikus Galur Wistar	97
Efek Paparan Asap Rokok Konvensional terhadap histomorfologi Hipokampus in Vivo	98
Efek Teratogenik Paparan Cadmium Chloride (CdCl ₂) Pada <i>Danio rerio</i>	98
Pengaruh Paparan Radiasi Elektromagnetik Gawai terhadap Perubahan Diameter Tubulus Seminiferus Tikus Wistar Jantan (<i>Rattus Novergicus</i>).....	101
Potensi Terapeutik Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells – Conditioned Media terhadap Penyembuhan Luka Tikus Diabetes.....	103
Abstrak Oral Kesehatan Masyarakat.....	104
Hubungan Tingkat Pengetahuan Mengenai Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Nilai Indeks Massa Tubuh dan Tingkat Aktivitas Fisik Pada Siswa SMA Di Jakarta	104
Analisa Faktor-Faktor yang Memengaruhi Hasil Pemeriksaan Inspeksi Visual Asam Asetat (Iva) pada Wanita dalam Pencegahan Kanker Serviks	105
Tingkat Derajat Keparahan Covid-19 dengan Status Fungsional Pasca Covid-19	107
Tingkat Penerimaan Vaksin COVID-19 pada Masyarakat Indonesia saat Awal Masa Kampanye Vaksinasi	108
Karakteristik Dokter Muda Fk Unjani Terkonfirmasi Positif Covid-19 berdasarkan Hasil Swab Rt-Pcr.....	109
Hubungan Status Gizi Ibu Hamil dengan <i>Stunting</i> pada Balita Usia 6-36 Bulan Di Puskesmas Batuputih Kabupaten TTS Provinsi NTT	111
Abstrak Presentasi Poster Pendidikan Kedokteran.....	112
Pendidikan Profesionalisme Dokter di Era Globalisasi	112
Hubungan Durasi Pembelajaran Daring Pada Masa Pandemi COVID-19 dengan Gejala Depresi Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan.....	113
Progress Test: Stimulan dalam Pengembangan Kurikulum Pendidikan Kedokteran	114

Belajar Keterampilan Edukasi Kesehatan Secara Virtual dengan Mentoring dan Kompetisi.....	116
Gambaran Psikologis Mahasiswa Kedokteran Selama Masa Pandemi COVID-19 ..	118
Pembelajaran Tahap Profesi di Era Pandemi Covid-19 : Perbandingan Hasil Ujian Kompetensi Mahasiswa Program Profesi Dokter (Ukmppd)	119
Hubungan Tingkat Stres Dengan Karakteristik Peserta OSCE Ujian Kompetensi Mahasiswa Program Profesi Dokter Indonesia	120
Proyek Percontohan Pembelajaran Multidisiplin di Fakultas Kedokteran: Studi Kasus Blok Teknologi Kedokteran di FK UKDW	121
Dampak IQ (<i>Intelligence Quotient</i>) terhadap Hasil Belajar Mahasiswa Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar	123
Peningkatan Mutu Sumber Daya Manusia Berbasis Kepemimpinan Etik	124
Pola Belajar, Kualitas Tidur, Tingkat Stres, Dan Prestasi Akademik Pada Mahasiswa Kedokteran Dalam Masa Pandemi Covid-19	127
Hubungan <i>Self Directed Learning Readiness</i> dengan Indeks Prestasi Akademik Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah	128
Abstrak Presentasi Poster Preklinik	129
Uji Aktivitas Antimikroba Bakteriosin asal <i>Lactobacillus Acidophilus</i> terhadap <i>Escherichia Coli</i>	129
<i>Immunogenicity of CoronaVac: A Cohort Study</i>	130
Performance of rapid antigen detection test for COVID-19.....	131
Hubungan Lama Jam Pembelajaran Jarak Jauh terhadap Tingkat Stres Mahasiswa Ukwms Saat Pandemi Covid-19	132
Hubungan Persepsi Konsumsi Kopi Dengan Prestasi Akademik Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Ciputra.....	133
Perbandingan Daya Hambat Ekstrak Air dan Etanol Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibicus sabdariffa Lin</i>) Terhadap Perkembangan Bakteri Klebsiella pneumonia .	134
Abstrak Presentasi Poster Klinik	136
Terapi Magnesium Sulfat Pada Tetanus Generalisata: Alternatif Relaksan Otot (Laporan Kasus).....	136

Hubungan Preeklampsia Pada Ibu Hamil dengan Protein Urine Di Puskesmas Kedungsari, Mojokerto	137
Korelasi Antara <i>Computer Vision Syndrome</i> Dengan <i>Upper Limb Disorders</i> Di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	138
Korelasi Aktivitas Fisik dengan Rasio Kolesterol Total Terhadap High Density Lipoprotein pada Lansia Hipertensi di Puskesmas Gedangan Sidoarjo	139
Perbandingan Tingkat Kualitas Hidup Pasien Parkinson Dengan <i>Postural Instability Gait Disorder</i> dan Tremor Dominan RSI Ibnu Sina Padang	140
Hubungan Indeks Brinkman dengan Fungsi Paru pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronik (Ppok) Stabil di Rumah Sakit Siloam, Lippo Village	141
Tekanan Psikologis COVID-19 Terhadap Pelaku Pariwisata di Bali	142
Faktor Risiko Stunting di Masa Pandemi COVID-19	147
Hubungan antara Riwayat Kehamilan pada Usia Remaja dengan Luaran Prematuritas, Bayi Berat Lahir Rendah dan Skor Apgar (Studi Literatur)	149
Pengaruh Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Massa Tulang Dan Kadar Kalsium Urin Dengan Usia Dan Gender Yang Sama Di Malang Raya	151
Hubungan Derajat Merokok Berdasarkan Indeks Brinkman dengan Kejadian Insomnia pada Karyawan Swasta di Jakarta	152
Perbandingan potensi Ekstrak Etanol Daun Nilam Konsentrasi 10%, 30%, 50%, Povidone Iodine dan NaCl 09% terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Sayat	153
Abstrak Presentasi Poster Biomedis.....	154
Gambaran Histopatologi Alveolus pada Paparan Asap Rokok Konvensional dan Paparan Uap Rokok Elektronik pada tikus <i>Sprague Dawley</i>	154
<i>Potential of Dadiah as Activator SIRTUIN-1 and Mn-SOD in Inhibiting Progression of Diabetic Nephropathy</i>	156
Efektivitas Ekstrak Akar Brotowali (<i>Tinospora Crispa</i> L. Miers) terhadap Perbaikan Klinis Mencit yang Terinfeksi Sars-Cov-2.....	158
Interaksi Jamu Jati Belanda (<i>Guazuma Ulmifolia</i>) dengan Antibiotik Amoksisilin terhadap Bakteri <i>Streptococcus Mutans</i>	159

Perbedaan Glukosa Darah Puasa Tikus <i>Rattus Norvegicus</i> Pada Pemberian Diet Dengan Komposisi Karbohidrat Rendah, Moderat, Dan Tinggi Selama Empat Minggu.....	161
Perbedaan Kadar Kolesterol Total Tikus <i>Rattus Norvegicus</i> yang Diberikan Diet Tinggi Lemak Sebelum dan Setelah Pemberian Jus Jambu Biji Merah	162
Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb), Eosinofil, Basofil Dan Immunoglobulin E (Ig E) Terhadap Derajat Intensitas Telur Infeksi Cacing <i>Trichuris Trichiura</i>	163
Uji Toksisitas Subkronis Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia Mangostana L.</i>) terhadap Fungsi Ginjal pada Tikus Galur Wistar	167
Efektivitas Ekstrak Batang Brotowali (<i>Tinospora Crispa L.</i>) sebagai Imunomodulator dalam Meningkatkan Produksi IgM dan IgG.....	168
Gel Dari Ekstrak Daun Dadap (<i>Erythrina Subumbrans</i>) dan Daun Jinten (<i>Plectranthus Amboinicus</i>) sebagai Antiinflamasi pada Ekstremitas	169
Metode Paper Analytical Device (Pad) Sebagai Detektor Boraks Dengan Pemanfaatan Ekstrak Antosianin Dari Jantung Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca L.</i>)	170
Potensi penggunaan <i>Platelet Rich Plasma</i> (PRP) pada morfologi dan proliferasi kultur <i>Umbilical Cord-Mesenchymal Stem Cells</i> (UC-MSC)	171
Abstrak Presentasi Poster Kesehatan Masyarakat.....	172
Inovasi Mat Elektrik dari NAMASTE (<i>Nyamplung Marigold Essential Oil</i>) Sebagai Insektisida dan Aromaterapi dalam mencegah DBD	172
Tubuh Bugar, Tidur Berkualitas, dan Resiliensi Stres	174
Faktor Determinan <i>Stunting</i> pada Balita Usia 24 – 59 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas 1 Ubud, Kabupaten Gianyar, Bali.....	175
Hubungan Stres dengan Kualitas Tidur Tenaga Kesehatan pada Masa Pandemi Covid-19	177
Hubungan Pemakaian Kontrasepsi Pil Kombinasi dengan Kejadian Mioma Uteri Di RSPAL Surabaya	178
Prevalensi Long Covid pada Pasien Covid Derajat Ringan, Sedang, dan Berat.....	180
Risiko Komplikasi Pasien Prolanis: Studi Latar Belakang di Puskesmas Manyaran	181
Perbandingan tingkat kecemasan, pengetahuan dan kepatuhan mencegah penularan COVID-19 antar program studi kesehatan di Jakarta	182

Gambaran Status Gizi, Fungsi Kognitif dan Status Fungsional di Panti Wredha Wisma Mulia Jakarta Barat	184
The Association Between Primary Hypertension and Socioeconomic Status: A Systematic Review	185
Hubungan Penyakit Komorbid dengan Tingkat Derajat Keparahan COVID-19.....	186
Abstrak Sesi Poster Pendidikan Kedokteran	187
Hubungan Gaya Belajar dan Hasil Belajar Mahasiswa pada Blok Dasar Kedokteran Selama Pandemi Covid-19	187
<i>Google Form or Quizizz, Which is Better?</i>	189
Hubungan Tingkat Kecemasan dengan Tingkat Insomnia pada Mahasiswa Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	190
Persepsi Mahasiswa terhadap Peran Tutor pada Tutorial Problem Based Learning di Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah.....	191
Faktor Yang Mempengaruhi Stres Akademik pada Mahasiswa Kedokteran Selama Pandemi Covid-19	193
5 Tahap Pengembangan Sistem Blended Learning	195
Hubungan <i>Computer Vision Syndrome</i> terhadap Kejadian Insomnia pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan 2018 Selama Masa Pandemi <i>Covid-19</i>	196
Performa Kognitif dan Psikomotor Mahasiswa Tahap Profesi pada Era Pandemi Covid-19	197
Studi Analitik Prediktor Pencapaian Uji Kompetensi Mahasiswa Pendidikan Profesi Dokter	198
<i>An Overview of Medical Students' Psychological in The Process Of Distance Learning on Pandemic Covid-19</i>	201
Abstrak Sesi Poster Klinik	202
Bifrontal Craniotomy pada Cerebral Edema Yang Berat	202
Hubungan Antara Frekuensi Dan Durasi Olahraga Dengan Dismenorea Pada Wanita Yang Belum Menikah.....	204
Kesiapsiagaan Ibu Rumah Tangga Dalam Menghadapi Banjir dengan Mekanisme Koping di Dusun Tamping.....	205

Hubungan Gangguan Tidur dengan Masalah Mental Emosional pada Anak Usia 4 – 10 Tahun	206
Hubungan antara <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> dengan ALT Dan AST Pada Penderita Covid-19	208
Hubungan Kadar Albumin Serum Dengan Derajat Dekubitus Pada Pasien Rawat Inap Di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.....	209
Analisis Ketahanan terhadap Stres pada Pelajar Remaja di Masa Pandemi Covid-19	211
Hubungan Aktivitas Fisik dengan Fungsi Memori pada Mahasiswa Praktlinik Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan.....	213
Hubungan Stres Psikologis dengan Binge Eating Disorder pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan.....	214
Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kualitas Tidur pada Subjek tanpa <i>Obstructive Sleep Apnea</i> (Osa) di Beberapa Sekolah Menengah atas (Sma) di Kota Kupang	215
Hubungan Perubahan Durasi Penggunaan Gawai terhadap Gangguan Muskuloskeletal pada Mahasiswa UPH selama Pandemi Covid-19	216
Nilai Rasio Neutrofil Limfosit dan Hitung Jumlah Limfosit sebagai Prediksi Pasien COVID 19	217
<i>Lifestyle Changes in Diabetes Mellitus Patients Before and During the Covid-19 Pandemic</i>	218
Nutritional Status of Professional Athletes Indonesian Soccer Association in The Pre-Competition Period.....	219
Hubungan antara Indeks Massa Tubuh dengan Netrofil Limfosit Rasio pada Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Gejala Ringan-Sedang Di Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua.....	220
Abstrak Sesi Poster Biomedis	221
Efektivitas Vitamin C Dan Hesperidin Dalam Kulit Jeruk (<i>Citrus Sp.</i>) Sebagai Imunostimulan Dan Anti Covid-19 Pada Suspect Mencit Jantan (<i>Mus Musculus L.</i>).....	221
Efek Ekstrak Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>) terhadap Jumlah Neutrofil, Limfosit, dan Monosit Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Kondisi Hiperglikemi	222

Gambaran Ekspresi Nucleus Factor Kappa Beta dan Cyclo-Oxygenase-2 pada Persalinan Prematur	224
Potensi Ekstrak Kulit Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i>) untuk Menurunkan Kadar Kolesterol dan Trigliserida Pada Hewan Uji yang Diinduksi Asap Rokok	225
Abstrak Sesi Poster Kesehatan Masyarakat	227
Cakupan dan kualitas Antenatal Care di Puskesmas Kota Makassar: <i>Study Effective Coverage</i>	227
Analisis Faktor Risiko Diare Balita di Wilayah Kerja Puskesmas 1 Ubud, Gianyar, Bali	228
Optimalisasi Limbah Serutan Kayu Berbasis Kantong Celup Sebagai Adsorben Logam Berat Pada Limbah Medis	230
Pandemi Covid-19 dan Implementasi Prolanis: Analisis Perspektif Petugas Prolanis di Puskesmas Kagok	231
Promosi kesehatan dan pencegahan penyakit secara daring yang efektif bagi lansia 232	
Analisis Hambatan Pelaksanaan Prolanis dan di Puskesmas Ngesrep, Kota Semarang	234
<i>Distribution of Vaginal Discharge and Its Effect on Premature Birth in Tarakan Kalimantan Hospital Period January 2016 - December 2016</i>	235
Fenomena Isoman Penderita Covid 19 di Masa Pandemi: Tantangan dan Hambatan Dunia Kesehatan di Indonesia (Pendekatan “ <i>Health Believe Model Theory</i> ”).....	236
Korelasi Antara Tingkat Pemahaman Tinggi Tentang COVID-19 dan Tingkat Perilaku Pencegahan Tinggi Terhadap COVID-19 dengan Gangguan Kecemasan Rendah Pada Mahasiswa Kepaniteraan Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan.....	238
Analisis Ketercapaian Manajemen Target <i>Antenatal Care (ANC)</i> Terpadu di Puskesmas Genuk dan Halmahera di Masa Pandemi COVID-19	240
Observasi Prolanis Puskesmas Gunungpati	242
Permasalahan terkait Penerimaan Informasi Kesehatan di Internet oleh Masyarakat Kapanewon Bambanglipuro	243
Ketidakpatuhan Pencegahan Diabetes Melitus dan Hipertensi oleh Peserta Prolanis di Puskesmas Pandanaran	244

Gambaran Tingkat Kelelahan pada Pengemudi Ojek Online di Wilayah Jakarta Barat.....245

Potensi Terapeutik Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells – Conditioned Media terhadap Penyembuhan Luka Tikus Diabetes

Siufui Hendrawan¹

¹ Universitas Tarumanagara

ABSTRAK

Luka kronis, yang terhambat proses penyembuhannya pada diabetes melitus, sulit ditangani dengan terapi standar. Beberapa studi menunjukkan potensi terapeutik *Mesenchymal Stem Cell - Conditioned Media* (MSC-CM) terutama diperantarai oleh efek parakrinnya.

Studi ini dilakukan untuk menyelidiki efek pemberian *human Umbilical Cord* (hUC) MSC CM terhadap penyembuhan luka kronis, kadar faktor parakrinnya, serta efeknya terhadap aktivitas antioksidan pada tikus.

hUC-MSC diisolasi dari tali pusat dan dikultur dalam kondisi hipoksia untuk mendapatkan CM-nya. Untuk menilai efek CM terhadap penyembuhan luka, tikus Sprague Dawley jantan diinduksi diabetes dan dilukai kulit bagian dorsal. Tikus dibagi ke dalam kelompok yang mendapatkan CM (0.5 mL intradermal, *peri-wound*), kelompok yang mendapatkan antibiotik topikal, dan kelompok kontrol tanpa perlakuan. Luka diamati pada hari ke-14. Kadar parakrin seperti procollagen I, *vascular endothelial growth factor* (VEGF) dan *basic fibroblast growth factor* (bFGF) diukur dengan uji *Enzyme-linked Immunosorbent Assay*. Untuk menilai kapasitas antioksidan, CM disuntikkan 1 mL intravena, pada tikus normal dan diabetes, diberikan 2 dosis dengan jarak 2 minggu, aktivitas *superoxide dismutase* (SOD) plasma diukur pada *endpoint* 1 bulan.

CM hUC-MSC dapat meningkatkan laju penyembuhan luka pada tikus diabetes dibandingkan dengan kelompok antibiotik maupun kelompok kontrol. Procollagen I ditemukan dengan kadar paling tinggi pada CM, disusul oleh VEGF, lalu bFGF. Pemberian CM secara intravena dapat meningkatkan aktivitas SOD baik pada tikus normal maupun tikus diabetes.

CM hUC-MSC memiliki efek positif terhadap proses penyembuhan luka tikus diabetes, didukung efek parakrinnya seperti procollagen I, VEGF, dan bFGF, serta berpotensi mengatasi stres oksidatif pada diabetes melalui peran SOD.

Kata Kunci: *conditioned media; mesenchymal stem cell*; diabetes; luka kronis; antioksidan