

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
SAMBUTAN KETUA PANITIA .....	iv
SAMBUTAN KETUA DEPARTEMEN BIOLOGI FMIPA USU.....	v
SAMBUTAN DEKAN FMIPA-USU .....	vi
SAMBUTAN REKTOR USU.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix

### PEMBICARA UTAMA

MIKROBIOMA MANUSIA DAN GAYA HIDUP MIKROORGANISME: APA YANG DAPAT KITA PELAJARI DARI MEREKA? Prof. Antonius Suwanto .....	3
--	---

UPAYA PENGEMBANGAN KONTRASEPSI HORMONAL PRIA (Male Hormonal Contraceptive/MHC) Syafruddin Ilyas 4	
---	--

### BIOFARMAKA

ISOLASI SENYAWA STEROID/ TRITERPENOID DARI EKSTRAK N-HEKSAN TERIPANG ( <i>Stichopus horrens</i> ) DARI PERAIRAN PANTAI SIBOLGA Aswita Hafni Lubis, Suwarti Aris , Erni Jureta Sianturi .....	11
--	----

PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DENGAN EKSTRAK KULIT BUAH JENGKOL ( <i>Pithecellobium Lobatum Benth.</i> ) DALAM SEDIAAN SALEP DAN GEL Darwin, M. Timbul Simanjuntak, Awaluddin Saragih.....	18
---	----

UJI ANTI DIURETIK DARI EKSTRAK ETANOL DAUN DANDANG GENDIS ( <i>Clinacanthus nutans (Burm.f.) L</i> ) DIBANDINGKAN DENGAN FUROSEMID PADA TIKUS JANTAN Tri Satyani Sembiring Meliala, Edy Suwarso, Marline Nainggolan .....	20
--	----

ISOLASI DAN ANALISIS KOMPONEN MINYAK ATSIRI DARI DAUN JERANGO ( <i>CALAMI FOLIUM</i> ) Herawaty Ginting dan Surjanto .....	25
--	----

MANFAAT MINYAK KELAPA SEBAGAI MAKANAN FUNGSIONAL Jansen Silalahi 28	
--	--

UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAN BEBERAPA FRAKSI DAUN EKOR NAGA ( <i>RHAPHIDOPHORA PINNATA L.f. Schott</i> ) TERHADAP SEL MCF-7 DENGAN <i>METODE MTT</i> Masfria, Urip Harahap, M.Pandapotan Nasution, Syafruddin I. ....	34
---	----

ISOLASI DAN KARAKTERISASI HEMISELULOSA TONGKOL JAGUNG Muchlisyam, Urip Harahap, Jansen Silalahi, Zul Alfian .....	42
--	----



PENGARUH INTERESTERIFIKASI PADA LEMAK SAPI DAN MINYAK KELAPA SAWIT TERHADAP PROFIL LIPIDA MARMUT Nilsya Febrika, Zebua Edy Suwarso, Jansen Silalahi .....	50
UJI ANTIMUTAGENIK EKSTRAK ETANOL BUNGA JANTAN TUMBUHAN PEPAYA ( <i>Carica papaya</i> L.) PADA MENCIT JANTAN YANG DIINDUKSI SIKLOFOSFAMID Wahyudin Sitorus, Edy Suwarso, Marline Nainggolan 60	
PENGARUH HIDROLISIS PARSIAL ENZIMATIK MINYAK KELAPA MURNI TERHADAP AKTIVITAS ANTIBAKTERI Yade Metri Permata, Jansen Silalahi, Effendy De lux Putra.....	65
<b>BIOLOGI LINGKUNGAN</b>	
PENGELOLAAN PEKARANGAN SEBAGAI BAGIAN DARI ADAPTASI MANUSIA TERHADAP TEMPAT TERPENCIL DAN IKLIM Ahmad Muhammad.....	73
KOMPOSISI KOMUNITAS COLEOPTERA TANAH PADA AREAL PERTANIAN SAYURAN DATARAN TINGGI DENGAN PHT DAN NON PHT DI KECAMATAN KABANJAHE Arlen Hanel John .....	79
KEBIASAAN MAKAN IKAN KEPE-KEPE <i>Chaetodon trifasciatus</i> DAN <i>Chaetodon vagabundus</i> DI PERAIRAN SABANG Edi Rudi, Nur Fadli, dan Erdiansyah.....	88
INDEKS KEANEKARAGAMAN DAN SAPROBIK PLANKTON DALAM MENILAI KUALITAS AIR SUANGAI LEMATANG, DI DESA TANJUNG MUNING, KECAMATAN GUNUNG MEGANG KABUPATEN MUARA ENIM Effendi Parlindungan Sagala .....	93
PREFERENSI EKOLOGIS TUMBUHAN JENIS DOMINAN PADA VEGETASI GAMBUT TERGANGGU DI SEMENANJUNG KAMPAR PROVINSI RIAU Elfis dan PW. Titisari 99	
KARAKTERISTIK SARANG DAN POHON SARANG PECUK HITAM ( <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> ) DAN PECUK KECIL ( <i>Phalacrocorax niger</i> ) DI SUAKA MARGASATWA PULAU RAMBUT Emi Jumilawaty, Heru Setijanto, Ani Mardiasuti .....	110
ENHANCED PROCESSES OF NATURAL REGENERATION ON DEGRADED PEAT SWAMP FORESTS IN RIAU BIOSPHERE RESERVE, SUMATRA, INDONESIA Haris Gunawan Shigeo Kobayashi, Kosuke Mizuno, Yasuyuki Kono, Osamu Kozan .....	119
DISTRIBUTION AND GROWTH PATTERN OF MUD CRAB <i>Scylla</i> spp IN MANGROVE ECOSYSTEM OF PERCUT SEI TUAN NORTH SUMATRA Miswar Budi Mulya.....	126
KEANEKARAGAMAN FITOPLANKTON DAN KUALITAS AIR DI SUNGAI BELAWAN Mayang Sari Yeanny .....	132