

**DAFTAR : PENELITIAN FAKULTAS MIPA YANG DITERIMA
UNTUK TAHUN ANGGARAN 2009
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS ANDALAS**

Jurusan Biologi

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nama Peneliti
1	2	3	4
1	Multiplikasi tunas aksilar pd kultur mahkota nenas (ananas comusus) varqueen dengan perlakuan BAP dan kondisi dingin	DIPA	Retno Prihatini, SSi, MSi Dra. Netty WS, MS Dra. Zuraida Dawair Hurmila Hanafi
2	Ekologi dan Biodiversity Avifauna Pegunungan Sumatera Barat.	HSN	M Nazri Janra, M.Si Dr. Wilson Novarino David Gusman, S.Si
3	Embriogenesis Somatik dan Biji Artifisial Andalas (Morus macroura Miq.) Toleran Kekeringan dalam Upaya Pelestarian dan Menjadikan Andalas Sebagai Tanaman Industri	HSN	Drs. Suwirman, MS Dra. Zuraida Dawair, M.Si
4	Eksplorasi Potensi Mikoriza dari Kelompok Jahe-Jahean di Hutan Penelitian dan pendidikan Biologi Universitas Andalas Sebagai Sumber Pupuk dan agensia Hayati	HSN	Dr. Nasril Nasir Ir. Suswati, MP Dra. Feskaharni Alamsyah, M.Si
5	Diversitas Kupu-kupu (Butterflies) pada beberapa taman nasional di Sumatera Barat	HSN	Dr. Dahelmi, MS Prof. Dr. Siti Salmah Dr. Henny Herwina, M.Sc
6	Rehabilitasi Hutan Hujan Tropis Daratan Rendah Melalui Interaksi Tumbuhan Dengan Jatuhan Serasah Dan Dekomposisi Daunnya	HSN	Drs. Chairul, MS Dr. Erizal Mukhtar, M.Sc
7	Populasi Dan Periodisasi Pembangunan Serta Variasi Genetik Padma Rakas (<i>Rafflesia Arnoldi R.Br</i>) Di Sumatera Barat	HSN	Prof. Drs. H. Syahbudin, MS Drs. Chairul, MS
8	Distribusi dan keanekaragaman Jenis Serta Diversitas Genetik Amphibia didasarkan at Gen Sitokrom b (Cyt b) di Sumatera Barat.	HSN	Dr. Syaifullah Dr. Djong Hon Tjung, MSi; Dra. Dewi Imelda Roesma, MS;
9	Kajian Bio-ekologi Kima (Tridacnidae) dan Teknologi Budidayeranya di Perairan Sumatera Barat	HSN	Dr. Ir. Indra Junaidi Zakaria, M.Si
10	Revitasi Motivasi Guru dan Siswa IPA SMA dengan Pendekatan Belajar Berbasis Otak untuk Meningkatkan Hasil Ujian Nasional (UN) di Sumatera Barat	Kabupaten Kota (Hibah Potensi Pdd Kab/Kota)	Nurainas, SSi, MSi Prof. Dr. Syamsuardi Dr. Abdul Razak, MSi
11	Diversitas Fungi Ektomikoriza Isolat Lokal Dan Potensinya Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Stek Tanaman Meranti (shorea sp)	Hibah Bersaing	Dra. Feskaharny Alamsjah, M.Si Prof. Dr. Ir. Eti Farda Husin, MS
12	Produksi Keratinase Termotabil Dari Bacillus licheniformis Ka - 08 A Mobil Dan Aplikasinya Untuk Bahan penyamak Kulit	Hibah Bersaing	Drs. Anthoni Agustien, MS Dra. Yetria Rilda, MS
13	Kajian Starter Berkualitas dan Pengembangan Pangan Probiotik Tradisional Sumatera Barat	Hibah Bersaing	Dr. phil. nat. Nurmianti Drh. Yulherman, MS, Ph.D Dr. phil. nat. Periadnadi
14	Struktur Komunitas Dan Peranan Ekologi Semut Sebagai Predator Serangga Hama pada Beberapa Tipe Lanskap Pertanian Di Sumatera Barat	HB Lanjutan	Dr. Henny Herwina, M.Si Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si Prof. Dr. Siti Salmah
15	Studi pembungaan dan Pengawetan Polen Sebagai Dasar Pemuliaan kantung Semar (Nepenthes spp)	Penelitian Dasar	Prof. Dr. Sjahridal dahlan, MS Dr. Tesri Maideliza, M.Sc
16	Diversitas Genetik <i>Limnonectes blythii</i> yang terdapat di Sumatera Barat didasarkan pada gen sitokrom b (Cyt b)	Penelitian Dasar	Dr. Djon hon Tjong, M.Si Djoko T Iskandar Dra Dewi Imelda Roesma
17	Studi Morfologi dan Molekuler pada ikan Rinuaka (<i>undescribed species</i>) Endemik Danau Maninjau	Penelitian Dasar	Dra. Dewi Imelda Roesman, MSi Dr. Djon hon Tjong, M.Si

18	Keanekaragaman Mikroflora Ragi Tapai di Sumatera Barat dan Profil Fermentasinya	Penelitian Dasar	Dr.phil.nat Periadnadi
19	Pertumbuhan dan Produksi Kandungan Triterpenoid dari Kultur akar <i>Rambutanella Asiatica</i> hasil transformasi <i>Agrobacterium rhizogenes</i> dengan Pemberian Elisitor	Penelitian Dasar	Dr.Zozy Aneloi Noli, M.P Dra.Netty W Surya, MS
20	Mekanisme Perubahan Kelamin pada Ikan Gobi <i>Sicyopterus macrostetholepis</i> (Bleeker 1853)	Penelitian Dasar	Dra. Warnety Munir, MS Dr.rer.nat.Ir.Indra Junaidi Zakaria, M.Si
21	Teknik Indukai Planet Albino Ophior sp Secara In Vitro Pemeriksaan Kandungan Alkaloid	Penelitian Dasar	Dra.Netty W Surya, MS Dr.Zozy Aneloi Noli, MP
22	Strategi Regenerasi dan Beberapa Anakan Pohon di Kawasan Hutan Ulu Gadut dan Peranannya dalam Upaya Penyelamatan Biodiversitas di Hutan Tropik	HSN	Dr. Erizal Muktar, M.Sc. Dr. Ir.Hermansyah Aziz, M.Sc.
23	Variasi genetik Pisang Mutan Pisang Kepok dan Raja Sereh Yang tahan terhadap Penyakit BDB Hasil Mutasi Indukasi Dengan EMS	Penelitian Dasar	Prof.Dr. Mansyurdin, MS Yulimira Yanti, SSI, MP
24	Evaluasi Resistensi Kultivar Introduksi FHIA, GCTC-119 Dan Lokal Sumatera Barat Bermikoriza Terhadap Penyakit Layu Fusarium	KKP3T (Deptan)	Dr. Nasril Nasir Dr.Ishak Manti, MS, APU Prof.Dr.Abdi Dharma,M.Sc Drs.Irsad Agus, MP
25	Eksplorasi Komponen Biopestisida Dari Hahe-Jahe di Hutan Penelitian dan Pendidikan Biologi Universitas Andalas dan Cagar Alam Lembah Anai	Hibah Kompetitif	Dr. Nasril Nasir Drs. Irsyad Agus MP Prof. Dr. Abdi Dharma Dr. Ishak Manti MS, APU
26	Konservasi Beberapa Jenis Pohon Langka dan Upaya Pemanfaatan Secara Berkelanjutan Plasma Nutfah Sumatera	Hibah Penel- Skala Prioritas Nasional Bach I	Prof. Dr. Mansyurdin, MS Nurainas, M.Si. Dra. Netty WS, MS
27	Inventory of Swallowtail Butterflies (Lepidoptera : Papilionidae), Their Host Plants and Parasitoids at Severa National Parks in Sumatera, Indonesia	Nagao Natural Environment Foundation	Dr. Dahelmi
28	Ekologi of Avian Community in Singgalang Mountain, West Sumatera, Indonesia.	Nagoya Natural Environment Foundation	M.Nazri Jandra, M.Si.
29	Malayan Tapie Monitoring Project	Ruffor Small Grant Minnesota 200 Toronto 200 Tapir Presentaion Fund	Wilson Novarino, M.Si.

Jurusan Kimia

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nama Peneliti
1	2	3	4
1	Studi Optimasi Kromium (VI) dalam Air Laut Secara Voltametri Stripping Adsorptif	DIPA (DosenMuda DIPA Unand)	Imelda,MSi Dra.Deswati, MS Dra. Yuniartis Citra Buhatika
2	Kestabilan Pewarna Makanan Alami yg berasal dari daun suji (Pleomele angustifolia N.E.Brown)	DIPA	YefridaMSi Dra. Yuniartis Lidya Sesrita
3	Optimalisasi Transpor Zn (II) Dengan Zat Pembawa Ditizo Melalui Teknik Membran Cair Fasa Rua	DIPA	Olly Norita Tetra,MSi , Dra.Zaharasm, MSi Dra. Refinel,MS Eka Kurniwati
4	Studi Pembentukan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) dari Batukapur Alam Sumatera Barat	HSN	Dr.Syukri Arief, M.Eng Prof.Dr.Novesar Jamarun, MS
5	Pengolahan Air Rawa Gambut Menjadi Air Minum Menggunakan Membran Keramik yang di Modifikasi dengan Titania	HSN	Prof.Dr.Admin Alif Dr.Mai Efdi, M.Si Olly Norita Tetra, S.Si, M.Si
6	Penggunaan TiQ Zeolit Sebagai Pendegradasi Pestisida (Permethrin) Dengan Metoda Sonolisis Dan Fotolisis	Hibah Bersaing	Dra. Zilfa, MS Prof. Dr. Hamzar Suyani, M.Sc Prof.Dr. Novesar Jamarun, M.S.
7	Fungsionalisasi Permukaan Silika Sebagai Material Pendukung Bagi Katalis Senyawa Komplek Logam Transisi, Sintesis, Karakterisasi dan Uji Aktifitas Kataliknya	Hibah Bersaing	Dr.Syukri, M.Si Dra. Admi, M.Si Imelda, S.Si, M.Si
8	Pemanfaatan Asap Cair Sebagai Antibakteri dan Antioksidan dalam Pembuatan Dendeng Sapi	Hibah Bersaing	Yefrida, M.Si Refilda, MS
9	Inhibisi Bakteri Patogen Dengan Titania Modifikasi (M-TiO ₂)	HB Lanjutan	Dra.Yetria Rilda.MS Dr.Syukri Arief,M.Eng Prof.Dr.Yasmi Yusufah.MS
10	Mempelajari Karakteristik Maltodektrin (DP 3-9) Hasil Hidrolisis Tepung Sagu Sebagai Sumber Karbohidrat Pada Minuman Berenergi	HB Lanjutan	Dra. Armaini,MS Dra. Refinel,MS Prof.Dr.Abdi Dharma
11	Peningkatan Kualitas dan Produksi Kakao dan Peningkatan Usaha Penanaman Jagung Manis DI Daerah Padang Pariaman, Sumatera Barat		Novesar Jamarun
12	Bioproses Enzimatik Flavonoid-Glikosida Dari Ekstrak Gambir(<i>Necaria Gambir - Roxb</i>) Dan Uji Aktifitasnya Sebagai Antioksidan dan Antimikroba	DIKTI	Drs. Norman Ferdinal, M.Si. Ir. Novizar, M.Si. Dr. Joko Sulisty, APU

Jurusan Matematika

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nama Peneliti
1	2	3	4
1	Optimasi Multi Tujuan Dengan Peta Kendali Mutu T2 Buatan	DIPA	Arrivel Rince Putri,S.Si,MT Dr. Muhafzan, MSi Zulakmal
2	Perbaikan Kualitas Proses Produksi Kerajinan Tenun Melalui Biaya Kualitas	DIPA	Monika Rianti Helmi,S.Si,MM Dr.Susila Bahri,MSc Arrivel Rince Putri,SSI,MT Fina
3	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Teori APO Untuk Meningkatkan Kualitas Perkuliahan Aljabar Abstrak	Hibah Bersaing	Dr.I.Mede Arnawa, M.Si Drs.Hendra Syarifuddin, M.Si Dr. Muhafzan, M.Si
4	Masalah Kontrol Kuadratik Linier Positif Terkendala Sistem Singular Kontinu Invarian Waktu	Penelitian Dasar	Muhafzan, Ph.D Dr.Susila Bahri, M.Sc
5	The Use of semidefinite Programming for Solving Linear Quadratic Control Problem Subject to Rectangular DAE System	Penel. Publikasi Jurnal International	Muhafzan, Ph.D

Jurusan Fisika

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nama Peneliti
1	2	3	4
1	Penilaian Trend Paparan Radiasi Pada Pemeriksaan Renografi Menggunakan Dosis meter termoluminesensi-100 di Instalasi kedokteran Nuklir R.S. M Djamil Padang	DIPA	Dian Milvita,MSi Drs. Alwis Abbas dr.Aisyah Elliyanti,Sp.KN, M.Kes Yunia Fitri
2	Penentuan Bidang Gelincir Daerah rawan Gerakan Tanah Dengan Metode Tahanan Jenis Di Kampus Unand Limau Manis	DIPA	Dwi Pujiastuti ,MSi Arif Budiman ,MSi Indrawati
3	Analisis Gempa Utama dan Susulan Sebagai Kajian Awal Dalam Memperkirakan Waktu Berakhirnya Gempa Susulan di Sumbar	DIPA	Dwi Pujiastuti ,MSi Drs.Daz Edwiza,MS Nuraini Fadilah
4	Desain Eksperimen Geo listrik Tahanan Jenis untuk Mendapatkan Konfigurasi Elektroda Paling Optimum Dalam Survei Ait Tanah	DIPA	Afdal,MSi Drs.Alimin Mahyudin,MS Diana Lolita
5	Rancang bangun Sistem pendetek si Gejala Aal Tsunami berdasarkan Laju Susrut air	DIPA	Drs.Wildian,MSi Dr. Elvazwer,MSc Fuad Syukri
6	Penentuan Impedensi Pada Film Polimer Sbg Bahan Dasar Sel Bahan Bakar Dan Kurva Nyquist	DIPA	Afdhal Muttaqin HS,MSi Drs.Sri Mulyadi, MSi Deasy Arisa
7	Compliance Test Pesawat Radiodiagnostik Sebagai Penerapan Asas Proteksi Radiasi dan Pengukuran Dosis Radiasi Pasien Untuk Memperoleh Data Dosis Acuan Manusia Indonesia	HSN	Dian Milvita, M.Si
8	Peningkatan Minat dan Motivasi Siswa SMU/MAN Terhadap Bidang Fisika di Daerah-Daerah Pinggiran Kotamadya Padang.	HSN	Rahmat Rasyid, M.Si; Dr.Elvaswer, M.Sc; Zurniyanti, ST
9	Komputasi Paralele Dengan <i>Multicore Programing</i> Untuk Analisis <i>Burnup</i> Reaktor Nuklir Cepat Berpendingi Pb-E	Hibah Bersaing	Imam Taufik, M.Si Dr. Zaki Su'ud Afdhal, M.Si
10	Penentuan Konfigurasi Eelektroda Metode Geolistrik Tahanan Jenis Paling Optimum Untuk Survei Air Tanah	DIPA	Afdal, MSi Arif Budiman ,MSi Drs. Alimin Mahyudin, M.Si. Diana Lolita