

**KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR : 169 TAHUN 2009**

Tentang

**PENUNJUKAN PELAKSANA INSENTIF RISET UNGGULAN STRATEGIS NASIONAL
TAHUN ANGGARAN 2009 PADA LEMBAGA PENELITIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Ketua Lembaga Penelitian Universitas Syiah Kuala Nomor: 065/H11.2/PL/2009 tanggal 24 Pebruari 2009, tentang usul Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pengembangan penelitian pada Lembaga Penelitian Universitas Syiah Kuala, perlu disetujui proposal penelitian tahun 2009 pada Lembaga Penelitian Unsyiah;
- b. bahwa judul-judul yang tercantum dalam lajur 6 daftar lampiran keputusan ini, yang dilaksanakan oleh saudara-saudara yang namanya tercantum dalam lajur 2, dengan jumlah dana masing-masing sebagaimana tercantum dalam lajur 7 daftar lampiran tersebut, dipandang mampu dan memenuhi syarat untuk ditunjuk sebagai Pelaksana Insentif Riset Unggulan Strategis Nasional pada Lembaga Penelitian Universitas Syiah Kuala Tahun 2009;
- c. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999;
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia
- a. Nomor: 72 Tahun 2004;
- b. Nomor: 93/M Tahun 2006;
4. Keputusan Mendikbud R.I Nomor: 0200/O/1995;
5. Keputusan Mendiknas Nomor: 201/O/2002;
6. Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala
- a. Nomor: 423 Tahun 2006;
- b. Nomor: 148 Tahun 2009;
7. DIPA Tahun 2009 Nomor: 0183.0/023.04.2/I/2009.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan,**
PERTAMA : Menunjuk Pelaksana Insentif Riset Unggulan Strategis Nasional Tahun Anggaran 2009 pada Lembaga Penelitian Universitas Syiah Kuala dengan judul, nama peneliti, anggota peneliti dan biaya masing-masing sebagaimana tercantum dalam lajur 6,2,3,4,5 dan 7 pada daftar lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Menugaskan Ketua Lembaga Penelitian Universitas Syiah untuk membuat kontrak kerja dengan masing-masing peneliti dan mengawasi pelaksanaan penelitian tersebut pada diktum pertama diatas.
- KETIGA : Pelaksana penelitian diwajibkan menyampaikan laporan hasil penelitian kepada Rektor Universitas Syiah Kuala.

KEEMPAT : Segala biaya yang diakibatkan oleh keluarnya keputusan ini dibebankan pada dana DIPA Universitas Syiah Kuala pada Mata Anggaran 0827.521219 Tahun Anggaran 2009.

KELIMA : a. keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal 25 Pebruari 2009 sampai dengan tanggal 1 Desember 2009;
b. apabila dalam penetapan ini kemudian ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Darussalam, Banda Aceh

Pada Tanggal : 25 Pebruari 2009



REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Pembantu Rektor I,

Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M. Eng

NIP. 131781251

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada :

1. Inspektur Jenderal Depdiknas di Jakarta;
2. Dirjen Dikti Depdiknas di Jakarta;
3. Direktur P3M Ditjen Depdiknas di Jakarta;
4. Para Dekan/Ketua Lembaga dalam lingkungan Unsyiah di Darussalam;
5. Ketua Lembaga Penelitian Unsyiah di Darussalam;
6. Bendaharawan DIPA Unsyiah di Darussalam;
7. Yang bersangkutan;
8. Arsip.

D:\data\htl\Riset Unggulan

**PENUNJUKAN PELAKSANA INSENTIF RISET UNGGULAN STRATEGIS NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2009
 PADA LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

No	Nama				Judul Penelitian	Jumlah Dana Penelitian	Kata Kunci	Luaran
	Ketua Peneliti	Anggota 1	Anggota 2	Anggota 3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Darmawi	Ummu Balqis	Muhammad Hambal	Faisal Jamin	Produksi Telur Ayam yang Berkhasiat Anti Flu Burung	100,000,000	Avian Influenza, Immunoglobulin Yolk (IgY), ayam petelur	Paket teknologi, menghasilkan telur ayam yang berkhasiat anti flu burung
2	Sugito	Erdiansyah R	Azhari	M. Isa	Aplikasi Penggunaan Ekstrak Tanaman Jaloh Dengan Penambahan Probiotik dan Kromium Sebagai Anti Stres Akibat Cekaman Panas pada Ayam	100,000,000	Jaloh (Salix tetrasperma Roxb), probiotik, kromium, anti stres dan cekaman panas	Dihasilkannya kandidat anti stres ekstrak jaloh plus
3	Muhammad Ikhsan Sulaiman	Yanti Meldasari Lubis	Syarifah Rohaya	Novia M. Erfiza	Aplikasi Sinar Ultraviolet dan Infrared untuk Meningkatkan Daya Simpan Umbi Kentang pada Suhu Tinggi di Iklim Tropis sehingga sesuai untuk Bahan Baku Chips dan French Fries	99,745,000	kentang, Solanum tuberosum, uv-C, infrared, ships, French fry	Teknologi penanganan pasca panen kentang
4	Wildan	Rajab Bahry	Razali	Mawardi	Repertoar Bahasa Masyarakat Cina di Aceh	100,000,000	Repertoar bahasa, cina	taraf dan penguasaan ragam bahasa masyarakat cina, sikap bahasa masyarakat cina dan tinjauan masyarakat cina di aceh dari aspek histori.
5	Eddy Purnama	Husni Jalil	Teuku Ahmad Yani	Saiful Bahri	Identifikasi Qanun Aceh dalam Upaya Menumbuhkan Iklim Usaha Menuju Demokrasi Ekonomi Berdasarkan Undang - Undang Dasar Tahun 1945	95,435,000	Iklim usaha	Publikasi dalam jurnal nasional dan internasional
6	Edi Rudi	Nur Fadli			Status Resiliensi Terumbu Karang Aceh Menghadapi Isu Pemanasan Global	100,000,000	reef resilience, coral reef, global warming	Publikasi skala nasional dan internasional pada jurnal-jurnal ilmiah terkait dan pertemuan ilmiah
7	Mariana	Syahrul	Farid Mulana		Peningkatan Reaktivitas Absorbent Ca(OH) ₂ untuk Penyisihan SO ₂ Hasil Pembakaran Sampah Menggunakan Bag Filter Reaktor: Percobaan dan Modeling	100,000,000	Sorbent Ca (OH) ₂ /tanah diatone, bag filter, penyisihan SO ₂	Dapat menyerap gas hasil pembakaran secara efektif, mudah dan murah.
8	Marlina	Hizir Sofyan	Suhendrayatna	Sitti Saleha	Penentuan Kondisi Optimum Kinerja Membran Poliuretan pada Proses Desalinasi Air Payau dengan Metode Response Surface	99,499,000	Membran poliuratan, desalinasi air payau, response surface	Suatu modul yang dapat digunakan untuk proses osmosa balik, serta dapat diaplikasikan di tempat lain
9	Nur Fadli	Edi Rudi			Pengujian Pecahan Karang (Rubble) sebagai Media Terumbu Karang Buatan (Artificial Reef)	100,000,000	rubble, transplantasi, media buatan, rekrutmen	Media buatan baru untuk rehabilitasi karang
10	Syamsul Rizal	Ichsan Setiawan	Muhammad		Pengaruh El Nino terhadap Arus, Temperatur dan Salinitas Laut di Selat Malaka	100,000,000	El Nino, La Nina, Persamaan Navier-Stokes, Selata Malaka	Pengujian apakah El Nino berpengaruh terhadap arus, temperatur serta salinitas di Selata Malaka

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Teuku Alamsyah	Azwardi	Rostina Taib		Persinggungan Budaya Lokal dalam Kehidupan Etnis Tionghoa di Nanggroe Aceh Darussalam	100,000,000	Etnis tionghoa, masyarakat lokal, budaya lokal	Deskripsi tentang persinggungan budaya lokal dalam kehidupan etnis tionghoa di NAD
12	Azmeri	Iwan Kridasantausa Hadihardjaja	Eldina Fatimah		Peningkatan Produksi Lahan Irigasi dalam Menghadapi Musim Kering melalui Pengembangan Model Trade-Off pada Pengoperasian Waduk Multi-Purpose	100,000,000	Irigasi, Padi, Konflik Kepentingan, Trade-off, Software	Mendapatkan model-excellent perangkat lunak (software) yang interaktif dan aplikatif untuk dapat digunakan langsung oleh para pengelola Waduk Multi-Purpose.
13	Marwan	Suhendrayatna	Muhammad Nasir		Kajian Produktivitas Mikroalga Isolat Lokal (<i>Botryococcus braunii</i>) untuk Menghasilkan Minyak Nabati sebagai Feedstock Biodiesel	95,550,000	Mikroalga, <i>botryococcus braunii</i> , biodiesel, asam lemak, minyak nabati, hidrokarbon.	Dipublikasikan pada jurnal internasional dan dikembangkan model produksi minyak nabati dari mikroalga lokal ini,
14	Suhrawardi Ilyas				Desain Struktur Mikrokaviti Ganda Ultrasempit Berbasis Porous Silikon	100,000,000	porous silikon, mikrokaviti, pandu gelombang, biosensor, fabrikasi laser	Publikasi skala nasional dan internasional pada jurnal-jurnal ilmiah terkait dan pertemuan ilmiah
15	Mustanir	Rosnani Nasution			Senyawa Penolak Nyamuk Hasil Kombinasi Ekstrak Tumbuhan <i>Vitex Trifolia</i> dengan Dietiltoluamida	100,000,000	Senyawa penolak nyamuk, <i>vitex trifolia</i> , dietiltoluamida	Dapat dikembangkan menjadi industri rumah atau industri secara nasional
16	Basri	Zinatul Hayati	Santi Chismirina		Analisis Reaktifitas Immunoglobulin Ayam (IgY) terhadap Protein Permukaan <i>Streptococcus mutans</i> Isolat Klinis sebagai Kandidat Imunoterapi Pasif untuk Pencegahan Karies Gigi	100,000,000	Ig Y, <i>S. mutans</i> , reaktifitas, protein permukaan, dan Biofilm	Publikasi ilmiah nasional dan internasional
17	Normalina Arpi	Eti Indarti	Nida El Husna		Restrukturisasi Trigliserida dalam Usaha Perbaikan Sifat Fisik Lemak Kakao Aceh	93,700,000	lemak kakao, restrukturisasi, sifat fisik, rheology	metode dalam perbaikan karakter lemak dengan proses tempering dan mampu menghasilkan lemak kakao sesuai dengan standar yang dibutuhkan industri konfeksionari
18	Tongku N. Siregar	Al Azhar	T. Armansyah TR	Hamdan	Upaya Meningkatkan Produktivitas Sapi Aceh melalui Produksi Embrio Beku dan Implementasi Program Transfer Embrio	98,300,000	Embrio beku, sapi aceh	Produksi embrio beku dan transfer embrio
19	Yunardi	M. Zaki	Teuku Muhammad Asnawi		Analisis Kinerja Mekanisme Kinetika Pembakaran dalam Pemodelan Jelaga pada Nyala Hidrokarbon Tak-Pracampur Aliran Turbulen	77,800,000	pemodelan jelaga, hidrokarbon. Aliran turbulen	Publikasi pada jurnal internasional terakreditasi
20	Muyassir	Dahlan			Analisis Kerawanan Pangan Berbasis Spasial di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam	99,980,000	Rawan pangan, spasial, NAD	Kelompok rawan pangan, karakteristik dan penyebab rawan pangan dan rumusan strategi penanggulangan
21	Adlim	M. Hasan	Zarlaida Fitri		Pengembangan Biosensor Berbasis Khitosan Termodifikasi Untuk Deteksi Formalin dalam Bahan Makanan	100,000,000	Khitosan	sensor yang memiliki karakteristik kuat, stabil secara thermal dan mempunyai kemampuan deteksi yang cukup baik

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Fachrurrazy Zamzamy	Saiful Bahri			Manajemen Strategis Pembangunan Daerah dan Hubungan Keuangan Pusat dan Daerah dalam Pelaksanaan Otonomi Khusus (UUPA No. 11/2006) di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam	100,000,000	Manajemen strategis pembangunan daerah, keuangan pemerintah pusat dan daerah, otonomi khusus (UUPA No. 11/2006)	Terbentuknya model manajemen strategis pembangunan daerah dan pola hubungan keuangan pusat dan daerah menurut UUPA No. 11/2006 di Prov. NAD Pasca Konflik
23	Adi Rahwanto	Fauzi	Zulkarnain		Sintesa Material Nanokomposit Sistem MgH ₂ -SiC untuk On Board Storage Energi Hidrogen pada Kendaraan Fuel Cell	100,000,000	Material nanolomposit, hydrogen storage, magnesium hidrida, mechanical alloying.	Dipublikasikan melalui jurnal bereputasi internasional dan /atau jurnal nasional terakreditasi.
24	Abdullah	Moch. Afifuddin			Pengembangan Beton Busa dengan Penambahan Limbah Industri sebagai Bahan Campuran untuk Bahan Konstruksi Bangunan Teknik Sipil	99,500,000	Limbah industri, Beton busa, Specific Gravity, BATAFOAM, Dinding Bangunan	Mengidentifikasi dan mendapatkan bahan limbah industri yang sesuai sebagai bahan pengganti atau sebagai pengisi pada beton busa
25	M. Aman Yaman	Dasrul	Zulfan	Zulfikar	Peningkatan Keceragaman Genetik Turunan F3 Ayam Lokal Pedaging Unggul dengan Cross Line Breeding, Seleksi, Penyesuaian Kebutuhan Protein dan Energi	86,301,000	Genetik	dihasilkan induk dan pejantan ALPU terseleksi, teknologi ransum yang ideal dan ekonomis, cikal bakal usaha agribisnis ayam lokal pedaging unggul dan kader peternak terdidik
26	Husni Jalil	Eddy Purnama	T. Ahmad Yani	Mohd. Daud Yoesoef	Implementasi Otonomi Khusus di Provinsi Aceh Berdasarkan Undang-undang Nomor 11 Tahun 2006	99,016,000	Implementasi OPA	Publikasi nasional dan internasional
27	Agussabti	Indra	Lukman Hakim		Identifikasi Karakteristik dan Kebutuhan Rumah Tangga Miskin Berbasis Tipologi Wilayah di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam	100,000,000	Kemiskinan dan kebutuhan	Lahirnya strategi pengentasan kemiskinan berbasis tipologi wilayah di Prov. NAD
28	Irfan	M. Ikhsan Sulaiman	Alfizar		Penerapan Teknologi Microwave sebagai Alternatif yang Aman dalam Fumigasi Beras dan Gabah	98,950,000	beras, gabah, fumigasi, methyl bromide, phosphine, microwave	Publikasi pada jurnal nasional dan internasional terakreditasi
29	Bakhtiar	Zuyasna	Taufan Hidayat	Marai Rahmawati, M.Sc	Pemanfaatan Plasma Nutfah Padi Lokal Aceh Untuk Perakitan Varietas Adaptif pada Tanah Masam	99,970,000	plasma nutfah, padi, keracunan Aluminium, defisiensi Fosfat	koleksi plasma nutfah padi lokal Aceh, terseleksi plasma nutfah padi lokal Aceh yang tenggang Aluminium dan efisiensi dalam penggunaan fosfat
30	M. Ilham Maulana	Ahmad Syuhada	Ratna Sari		Teknologi Pengeringan Ikan Asin/Keumamah Untuk Masyarakat Pesisir	99,970,000	Pengeringan Ikan	Memberikan kontribusi teknologi pengeringan kepada masyarakat
31	Ahmad Syuhada	Suhaeri	Ratna Sari		Kajian terhadap Kemampuan Tanaman Taman di Perumahan Kota dalam Penyerapan Panas Radiasi Matahari untuk Mengatasi Panas Global	99,700,000	Kemampuan Tanaman, Penyerapan Radiasi Matahari	Publikasi pada seminar atau jurnal akademik terakreditasi
32	M. Hanafiah	R. Wisnu Nurcahyo	Mufti Kamaruddin	Hamdani. B	Isolasi dan Karakterisasi Protein Solubel Stadium Oosista dan Takizoit Toxoplasma gondii : Pengembangan Diagnostik Toksoplasmosis secara Intra Dermal Test	100,000,000	Protein solubel stadium, oosista dan takizoit, toxoplasma gondii, diagnostik toksoplasmosis, intra dermal test	Diperoleh material dasar (protein solubel) dari stadium oosista dan takizoit yang akan digunakan untuk pengembangan metode diagnostik Toksoplasmosis yang cepat

BT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	M. Ridha	Syifaul Huzni	Mochammad Afifuddin	Syarizal Fonna	Aplikasi Metode Elemen Batas untuk Menganalisa Korosi Bangunan Publik yang Terendam Air Laut pada Bencana Tsunami Aceh 2004	98,000,000	Korosi, tsunami, beton tulangan, half-cell potential technique, metode elemen batas	Publikasi hasil penelitian
34	Muhammad Zaki	Yunardi	Teuku Muhammad Asnawi		Optimasi Proses Densifikasi Limbah Biomassa dan Limbah Domestik sebagai Bahan Bakar Alternatif Menggunakan Metoda Tanggap Permukaan	88,628,000	Limbah Biomassa	Adanya metoda sederhana, murah dan mudah untuk memproduksi bahan bakar padat bagi masyarakat pedesaan, yang dilengkapi dengan data optimasi proses produksi sehingga masyarakatpun dapat menjalankan teknologi ini untuk memproduksi bahan bakar alternatif.
35	Amhar Abubakar	Cut Aida Fitri	Farista Siregar	Barno	Identifikasi Spesies Daging Segar dan Olahan secara Imunologi	100,000,000	Protein daging sapi	Metoda pendeteksian pencampuran daging halal dan tidak halal, harga murah dan mahal di pasaran
TOTAL						3,430,044,000		

Ditetapkan di : Darussalam, Banda Aceh

Banda Tanggal : 25 Februari 2009

REKTOR, UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Pembantu Rektor I,

Samsul Rizal
Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M. Eng

NP. 131781521

