

PENELITIAN DRTPM LANJUTAN TAHUN 2022

Prodi Fisika

No	Nama	Judul	Dana	Skim
1	Diana Alemin Barus	Studi Karakterisasi Selulosa Nanofibril Hidrogel dari Limbah Kulit Durian untuk Penjernihan Limbah Pewarna Tekstil	132.771.000	PD
2	Erna Frida	Pembuatan Nanokomposit Termoplastik Elastomer Dengan Bahan Pengisi Nano Bentonit dan Abu Boiler Kelapa Sawit	94.968.000	PDUPT
3	Timbangan Sembiring	Sintesis dan Karakterisasi Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ terhadap TiO ₂ Anatase sebagai Fotokatalis Ion Logam Methylene Blue pada Penanganan Air Limbah	100.466.000	PDUPT
4	Yuan Alfinsyah Sihombing	Pengaruh Komposisi Reduced Grafena Oksida (Rgo) Dan Konsentrasi Methanol Terhadap Membran Polimer Elektrolit Kitosan-Zeolit Alam Pahae Untuk Aplikasi Direct Methanol Fuel Cells (Dmfc)	83.895.000	PDUPT
5	Timbangan Sembiring	Karakterisasi Photoanoda ZnO -TiO ₂ Dye Kopi Dan Photokatoda Cu ₂ O/CuO Dengan Metode Sel Poto Elektrokimia Untuk Memperoleh Energi Terbarukan Dari Sel Surya	50.490.000	PDD
6	Kerista Sebayang	Pengembangan Nanoadsorben Kitosan/Fe ₃ O ₄ / Karbon Aktif Kulit Pisang (K- M- K) Untuk Remediasi Air Tercemar	49.158.000	PDD

Prodi Kimia

No	Nama	Judul	Dana	Skim
1	Rikson A F Siburian	Kinerja Paduan Karbon (C- π)/Logam Orbitald (Grafit/N-Grafena, Grafena/N-Grafena, Grafit/Fe-Grafena, Grafit/Mg-Grafena, Grafit/Mn-Grafena, Grafit/Fe-N-Grafena, Grafit/Mg-N-Grafena, Grafit/Mn-N-Grafena, Grafena/Fe-N-Grafena, Grafena/Mg-NGrafena dan Grafen	116.120.000	PD
2	Eko K. Sitepu	Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Sebagai Sumber Enzim Lipase dan Aplikasinya Sebagai Biokatalisis Pembuatan Produk Turunan Oleokimia	121.800.000	PDUPT
3	Harry Agusnar	Pengembangan Metode Ekstraksi Fasa Padat (SPE) Berbasis Kitosan dan Silika Abu Sekam Padi Untuk deteksi Metamfetamin dalam urine	54.000.000	PDD
4	Basuki	Preparasi Dan Karakterisasi Panel Busa Komposit Penyerap Suara Berbasis Polistirena/Poliuretan Dengan Mikrofiler Dan Nanofiler Dari Sludge Primer Dan Abu Boiler Pabrik Pulp	51.300.000	PDD
5	Saharman Gea	Modifikasi Nanoserat Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Media Tanam Hidroponik Pengganti Rockwool Serta Uji Efektivitas Pertumbuhan Dan	54.000.000	PDD

		Hasil Tanaman		
6	Rikson A. F. Siburian	Kinerja Paduan Grafitik Karbon (Grafena, N Grafena) Berbahan Dasar Grafit dan Arang Tempurung Kelapa dengan Logam Besi, Natrium dan Mangan sebagai Anoda Baterai Sekunder	54.000.000	PDD
7	Basuki	Preparasi Dan Karakterisasi Bahan Pelapis/Adhesif Kedap Air Dan Tahan Panas/Nyala Dari Kompon Karet Alam (Sir10) Dan Karet Alam Terepoksidasi (Enr25) Dengan Nanobentonit Alam Dan Kalsium Silikat Hidrat Serta Peningkat Adhesi Turunan Maleat Dan Akrilat	234.296.000	PT
8	Irwana Nainggolan	Pendeteksian Kematangan Pupuk Kompos Organik Berbasis Multi Sensor yang Terintegrasi IoT dengan Sumber Listrik Tenaga Surya	124.260.000	PTUPT
9	Andriayani	Optimasi Grafting dan Impregnasi Material Mesopori silika yang dibuat Menggunakan Template Ester Minyak Jarak (<i>Ricinus Communis</i>) sebagai Adsorben dan Katalis	164.083.000	PTUPT

Prodi Biologi

No	Nama	Judul	Dana	Skim
1	Syafruddin Ilyas	Studi Andaliman (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i>) Terhadap Sel Kanker Serviks Tikus (<i>Rattus Novergius</i>)	145.600.000	PD
2	Isnaini Nurwahyuni	Mikropropagasi Kemenyan Sumatrana (<i>Styrax benzoin</i>) Untuk Menghasilkan Bibit Berkualitas Baik Sebagai Strategi Meningkatkan Produksi Getah Kemenyan Bahan Baku Obat	186.739.000	PDUPT
3	Syafruddin Ilyas	Analisis marka molekuler pada mencit (<i>Mus musculus</i>) terkait aktivitas fisik, seksual dan aktivitas memori setelah pemberian gaganan harimau (<i>Vitis gracilis</i> BL)	54.000.000	PDD

Keterangan :

Fisika : 6 proposal

Kimia : 9 proposal

Biologi : 3 proposal

Total Proposal : 18 proposal

Total Dana : Rp. 1.871.946.000,-