



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202240192, 28 Juni 2022

Pencipta

Nama : **Abd. Hakim dan Abdul Rais**
Alamat : Jl. Nibung LK. I, KL. Jati Makmur, Kec. Binjai Utara, Binjai, SUMATERA UTARA, 20748
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **LPPM Universitas Negeri Medan**
Alamat : Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319, Medan, SUMATERA UTARA, 20221
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Proposal Penelitian**
Judul Ciptaan : **DESAIN DAN IMPLEMENTASI PVA-PPy PADA MEMBRAN ELEKTRODA INDIKATOR DENGAN TEKNIK IMMOBILISASI ENZIM UREASE SEBAGAI SENSOR UREA UNTUK UJI KLINIS**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 28 Juni 2022, di Medan

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000355834

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

DESKRIPSI PRODUK

Judul Buku Ajar : **DESAIN DAN IMPLEMENTASI PVA-PPy PADA MEMBRAN ELEKTRODA
INDIKATOR DENGAN TEKNIK IMMOBILISASI ENZIM UREASE SEBAGAI
SENSOR UREA UNTUK UJI KLINIS**

Penulis : Dr. Abd Hakim. S., M.Si.
Abdul Rais, S.Pd., ST.,M.Si

Deskripsi Proposal :

Proposal ini berjudul “**DESAIN DAN IMPLEMENTASI PVA-PPy PADA MEMBRAN ELEKTRODA
INDIKATOR DENGAN TEKNIK IMMOBILISASI ENZIM UREASE SEBAGAI SENSOR UREA UNTUK
UJI KLINIS**”. Proposal ini dikembangkan untuk menunjang pembelajaran metode potensiometri biosensor urea dengan teknik immobilisasi enzim pada substrat PVA dilapisi GA dilapisi PPy dilapisi lagi PVC-KTpCIPB-o-NPOE yang dianalisa dengan analisis sinyal variabel dan sensitivitas dari variasi enzim urease 6 mg dalam (10 mL dan 0.5 mL; 50%air bercampur 50% alkohol), pada membran elektroda indikator sebagai sensor urea untuk uji klinis. Propoasal ini terdiri atas : BAB I PENDAHULUAN berisi (Latar Belakang (Perumusan Masalah , Tujuan Khusus, Urgensi Penelitian); BAB II TINJAUAN PUSTAKA berisi (Sensor, Sensor Urea, Sensor Potensiometri, Teknik Immobilisasi, Matriks Polimer, Analisa Penentuan Urea, Cross-lingking, Polimer Konduksi, Road Maap); BAB III Metode Penelitian berisi (Metode, Diagram alir penelitian terapan); DAFTAR PUSTAKA; LAMPIRAN.