

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PATEN (HAKI))**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (Patent) : SENSOR BERBASIS IMPRINTING POLIMER UNTUK APLIKASI ANALISIS ASAM URAT
 Jumlah Penulis : Empat (4) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke - 1
 Identitas Paten : a. Nomor Paten : IDP000049516
 b. Tanggal Penerimaan : 26 November 2012
 c. Tanggal Pemberian : 09 Februari 2018
 d. Pemberi Paten : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Nama dan Alamat : LPPM Universitas Airlangga
 Pemegang Paten
 f. Alamat repositori PT/ web :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Paten Internasional (Implementasi Industri)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Paten Internasional
 Paten Nasional (Implementasi Industri)
 Paten Nasional
 Paten Nasional Sederhana (Sertifikat HaKI)
 Karya Ciptaan / Desain Industri (Sertifikat HaKI)

A. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,



Ketua Departemen Kimia,

Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.
 NIP. 19830702 2009121005
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	Sensor Berbasis Imprinting Polimer untuk Aplikasi Analisis Asam Urat (Patent)
2	Nama Penulis	:	Dr. Agus Kuncaka, DEA.; Dr. Eko Sugiharto, DEA.; Dr. Miratul Khasanah, M.Si.; Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
3	Nama Jurnal	:	LPPM Universitas Airlangga
B Peng-index		:	Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia; Hak Kekayaan Intelektual Universitas Airlangga tanggal pemberian 9 Februari 2018
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan sensor berbasis imprinting polimer untuk penentuan kadar asam urat secara voltametri. Invensi memuat semua komponen secara lengkap dan dituliskan sesuai kaedah penulisan deskripsi dan klaim paten.
		2.	Invensi berupa proses pembuatan imprinting polimer dari asam metakrilat, etilen glikol dimetakrilat (EGDMA), dan asam urat, dimana lebih disukai pada perbandingan mol 1:3:1. Selanjutnya asam urat diokstraksi dari kerangka polimer menggunakan ammonium asetat, sehingga terbentuk molecular imprinted polymer (MIP). Sensor berbasis imprinting polimer dibuat dengan cara melapiskan larutan MIP pada permukaan elektroda hanging mercury drop (HMDE) secara electroocating dengan potensial paling disukai -1 V selama 60 detik. Sensor berbasis imprinting polimer diaplikasikan untuk analisis asam urat dan menghasilkan batas deteksi 6x10 ⁻¹⁰ M. Sensor menunjukkan selektivitas yang tinggi terhadap asam urat dalam matriks asam askorbat dan kreatinin.
		3.	Deskripsi invensi dituliskan secara jelas, meliputi teknik invensi, uraian singkat dan uraian lengkap invensi, klaim paten, dan abstrak. Uraian lengkap memuat tahapan pekerjaan dan hasil pekerjaan. Klaim invensi didasarkan atas data hasil eksperimen laboratorium yang telah teruji. Invensi ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometri.
		4.	Invensi tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul"
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://lipihki.unair.ac.id/hki/paten
		2.	Keberhasilan ISSN/ISBN : IDP000049516
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : tidak ditemukan di web
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 3
		6.	Keberhasilan Penertbitan : tidak ditemukan di web
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : tidak ditemukan di web

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				(30 x 100%) = 30	

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakhtir, M.S.
NIP. 195610141983032001
Bidang Ilmu : Biochemistry
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377		
A* Identitas Karya Ilmiah					
1	Judul	:	Sensor Berbasis Imprinting Polimer untuk Aplikasi Analisis Asam Urat (Patent)		
2	Nama Penulis	:	1. Dr. Agus Kuncaka, DEA.; 2. Dr. Eko Sugiharto, DEA.; 4. Dr. Miratul Khasanah, M.Si. ; 5. Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.		
3	Nama Jurnal	:	LPPM Universitas Airlangga		
B	Peng-index	:	Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia; Hak Kekayaan Intelektual Universitas Airlangga tanggal pemberian 9 Februari 2018		
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Karya ini membahas tentang paten yang berjudul Sensor Berbasis Imprinting Polimer untuk Aplikasi Analisis Asam Urat. Bukti dokumen paten tersedia dan menunjukkan keaslian karya tersebut.		
		2.	Ruang lingkup paten lebih menjelaskan terkait sensor berbasis bahan polimer. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otenik hasil penelitian yang terungkap dari dokumen paten.		
		3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai, Paten ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.		
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuli		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://jipipk1.unair.ac.id/hkl/paten
		2.	Kebeheraan ISSN/ISBN	:	IDP000049516
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	tidak ditemukan di web
		5.	Syarat Contributor Penulis Artikel	:	penulis ke 3
		6.	Keberkataan Penerbitan	:	tidak ditemukan di web
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	tidak ditemukan di web
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.

Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	[100% x 29] = 29
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya, 13 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga