

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studi Sifat Fisikokimia Membran Kitosan Termodifikasi Heparin dan Polietilen Glikol (PEG)  
 Jumlah Penulis : **6 orang Penulis ke 1**  
 Penulis Jurnal Ilmiah : Retno Ariadi Lusiana, Diana Pratiwi Ruswendi, Didik Setiyo Widodo, Abdul Haris, Ahmad Suseno, Gunawan,

Identitas Karya Ilmiah  
 a. Nama Jurnal : Analit: Analytical and Environmental Chemistry  
 b. ISSN :  
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 4/2/Oktober/2019  
 d. Penerbit : Jurusan Kimia, FMIPA, Unila  
 e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.23960/aec.v4.i2.2019.p01-122>  
 f. Alamat Web Jurnal :  
 g. Indexing : Garuda, Google scholar

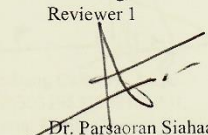
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai maksimum Jurnal Ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi	Nasional terakreditasi	Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			3	2,7
<b>Total = (100%)</b>			<b>10</b>	<b>9,1</b>

- Kesesuaian dan kedalaman unsur isi jurnal:**  
 Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda, pembahasan, kesimpulan dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :**  
 Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai gambar serta tvel yang sesuai dengan isi artikel. Isi artikel lengkap, sesuai dengan tujuan. Metoda dan data yang ditampilkan cukup banyak dan detail.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Artikel lengkap, data dan pembahasan cukup dalam. Pustaka yang digunakan *uptodate*. Original paper ditunjukkan dengan niali Turnitin sebesar : 21%
- Kelengkapan unsur dan dan kualitas terbitan :**  
 Tahun 2019, Jurnal Anlait mulai terakreditasi oleh portal Garuda Dikti. Berkal cukup konsinten

Semarang, 2019  
 Reviewer 1

  
 Dr. Parsaoran Siahaan, M.Si  
 NIP. 1964 04 24 1990 01 1 001.  
 Unit Keria: Kimia Fisik/Kimia UNDIP

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studi Sifat Fisikokimia Membran Kitosan Termodifikasi Heparin dan Polietilen Glikol (PEG)  
 Jumlah Penulis : **6 orang Penulis ke 1**  
 Penulis Jurnal Ilmiah : Retno Ariadi Lusiana, Diana Pratiwi Ruswendi, Didik Setiyo Widodo, Abdul Haris, Ahmad Suseno, Gunawan,

Identitas Karya Ilmiah  
 a. Nama Jurnal : Analit: Analytical and Environmental Chemistry  
 b. ISSN :  
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 4/2/Oktober/2019  
 d. Penerbit : Jurusan Kimia, FMIPA, Unila  
 e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.23960/aec.v4.i2.2019.p01-122>  
 f. Alamat Web Jurnal :  
 g. Indexing : Garuda, Google scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai maksimum Jurnal Ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ <input type="checkbox"/> 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			3	2,8
<b>Total = (100%)</b>			<b>10</b>	<b>9,3</b>

- Kesesuaian dan kedalaman unsur isi jurnal:**  
Kesesuaian dan kelengkapan artikel sudah lengkap sesuai template. Artikel sesuai dengan keahlian
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :**  
Pembahasan cukup mendalam, disertai data dan informasi gambar, table yang sesuai.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Artikel lengkap, data dan pembahasan cukup dalam. Pustaka yang digunakan *uptodate*. Original paper ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar : 21%
- Kelengkapan unsur dan dan kualitas terbitan :**  
Jurnal Analit cukup konsisten dalam mengeluarkan edisi pertahun.

Semarang, 2019  
 Reviewer 2



Dr. Bambang Cahyono, M.Sc  
 NIP. 19630319631988101001.  
 Unit Kerja: Kimia Organik/Kimia UNDIP

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studi Sifat Fisikokimia Membran Kitosan Termodifikasi Heparin dan Polietilen Glikol (PEG)  
 Jumlah Penulis : **6 orang Penulis ke 1**  
 Penulis Jurnal Ilmiah : Retno Ariadi Lusiana, Diana Pratiwi Ruswendi, Didik Setiyo Widodo, Abdul Haris, Ahmad Suseno, Gunawan,

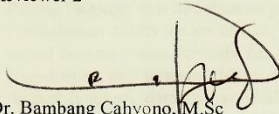
Identitas Karya Ilmiah  
 a. Nama Jurnal : Analit: Analytical and Environmental Chemistry  
 b. ISSN :  
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 4/2/Oktober/2019  
 d. Penerbit : Jurusan Kimia, FMIPA, Unila  
 e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.23960/acc.v4.i2.2019.p01-122>  
 f. Alamat Web Jurnal :  
 g. Indexing : Garuda, Google scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review

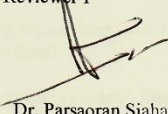
Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1	1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,7	2,8	2,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,7	2,7	2,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	2,7	2,8	2,75
<b>Total = (100%)</b>	<b>9,1</b>	<b>9,3</b>	<b>9,2</b>

Reviewer 2

  
 Dr. Bambang Cahyono, M.Sc  
 NIP. 19630319631988101001

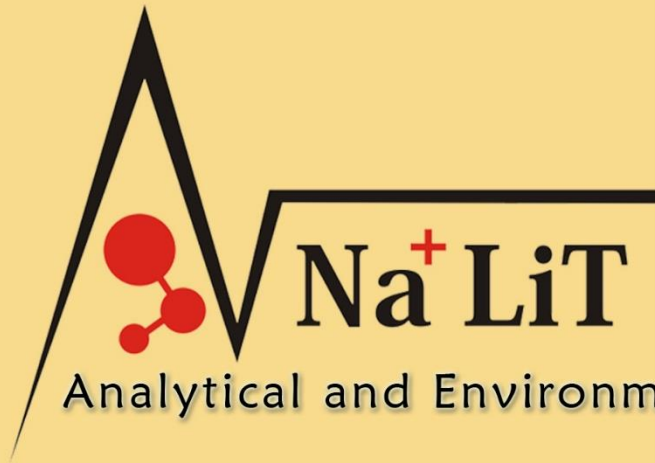
Unit Kerja: Kimia Organik/Kimia UNDIP

Semarang, Februari 2019  
 Reviewer 1

  
 Dr. Parsaoran Siahaan, M.Si  
 NIP. 1964 04 24 1990 01 1 001

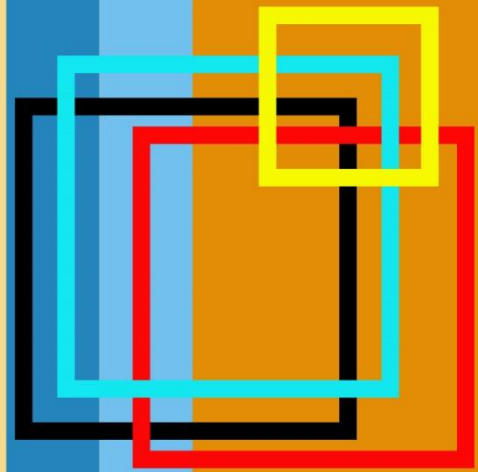
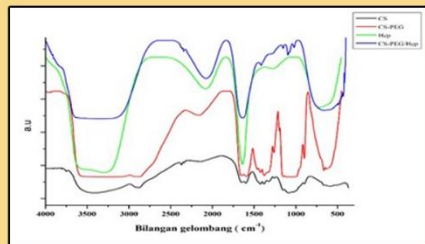
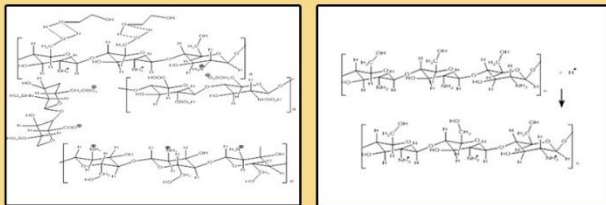
Unit Kerja: Kimia Fisik/Kimia UNDIP

ISSN: 2540-8224  
E-ISSN 2540-8267



# Analytical and Environmental Chemistry

Volume 4, No. 02, Oktober 2019



### STUDI SIFAT FISIKOKIMIA MEMBRAN KITOSAN TERMODIFIKASI HEPARIN DAN POLIETILEN GLIKOL (PEG)

Retno Anadi Lusiana, Diana Pratiwi Rusendi, Didik Setyo Widodo, Abdul Haris, Ahmad Suseno, Gunawan Gunawan

#### SARI

Pembuatan material membran diarahkan agar menghasilkan membran dengan karakter sesuai seperti pori-pori kecil yang seragam, kuat secara mekanik, dan mempunyai ketahanan pada tekanan tinggi. Kitosan merupakan salah satu biopolimer yang dapat digunakan sebagai bahan membran. Penelitian ini mengembangkan membran berbasis kitosan dan menganalisis karakteristik fisis-kimia dari membran. Keberhasilan reaksi modifikasi dianalisis dengan FTIR dan karakteristik fiska dianalisis melalui uji serapan air, pengembangan air, porositas, ketahanan pH, dan hidrofilitas. Spektre FTIR yang diperoleh menunjukkan bahwa modifikasi membran kitosan telah berhasil dilakukan. Modifikasi melalui pemaduan PEG dan reaksi cangkok dapat meningkatkan persentase serapan air, daya pengembangan, porositas, dan meningkatkan hidrofilitas membran. Sementara, ketahanan membran pada berbagai kondisi pH, membran kitosan termodifikasi lebih tinggi dibanding membran kitosan.

http://dx.doi.org/10.23980/analit.v4i2.2019.p01413

#### ADDITIONAL MENU

- CONTACT JOURNAL
- EDITORIAL BOARD
- REVIEWER BOARD
- SUBMISSION GUIDE
- PUBLICATION ETHICS
- GOOGLE SCHOLAR INDEXING
- PLAGIARISM CHECK
- AUTHOR GUIDELINES
- FOCUS AND SCOPE

OPEN JOURNAL SYSTEMS

#### PENGGUNA

Nama



### DEWAN EDITORIAL

#### PENGELOLA JURNAL ANALIT

Dr. Agung Abadi Kiswandono, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung, Indonesia  
Dr. Hardoko Insan Qudus, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung, Indonesia  
Dr. Ni Luh Gede Ratna Juliasih, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung  
Dr. Rina wati, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung, Indonesia

#### REVIEWER

Dr. Abu Masykur, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta, Indonesia  
Dr. Imelda Fajriati, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Indonesia  
Dr. Rina wati, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung, Indonesia  
Dr. Yeni Wahyuni Hartati, Jurusan Kimia Universitas Padjajaran, Indonesia  
Dr. Hasni Hasri, Jurusan Kimia Universitas Negeri Makassar, Indonesia  
Dr. Choirul Amri, Politeknik Kemenkes Yogyakarta, Indonesia  
Dr. Ulfa Handayani, FMIPA Jurusan Kimia Universitas Brawijaya, Indonesia  
Dr. Ni Luh Gede Ratna Juliasih, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung

#### EDITORIAL BOARD

Dr. Hardoko Insan Qudus, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung, Indonesia  
Dr. Wulan Triwahyuni, Jurusan Kimia FMIPA Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
Dr. Retno Anadi Lusiana, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro, Indonesia



Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-BerbagiSerupa 4.0 Internasional.

#### ADDITIONAL MENU

- CONTACT JOURNAL
- EDITORIAL BOARD
- REVIEWER BOARD
- SUBMISSION GUIDE
- PUBLICATION ETHICS
- GOOGLE SCHOLAR INDEXING
- PLAGIARISM CHECK
- AUTHOR GUIDELINES
- FOCUS AND SCOPE

OPEN JOURNAL SYSTEMS

#### PENGGUNA

Nama  
Pengguna  
Kata  
Sandi  
 Ingat Saya  
Login

#### NOTIFIKASI

Lihat

Lampiran

