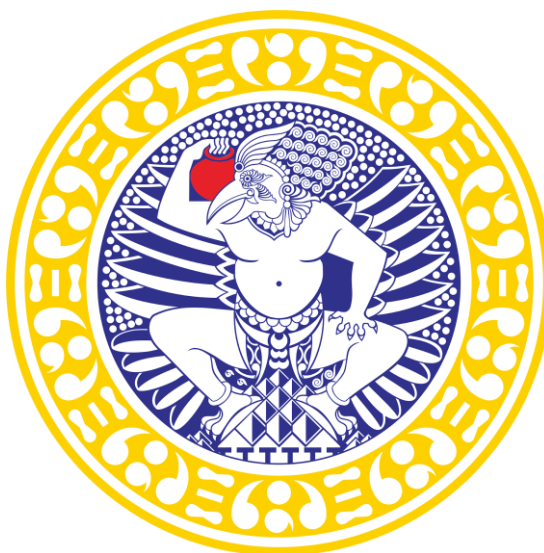


**REVIEW ARTIKEL**

**STUDI KINERJA MEMBRAN POLISULFON (PSf)  
KOMPOSIT DALAM PEMISAHAN ZAT WARNA**



**AR. SELLA AULIYA**  
**NIM. 081814253005**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2021**

**STUDI KINERJA MEMBRAN POLISULFON (PSf) KOMPOSIT DALAM  
PEMISAHAN ZAT WARNA**

**REVIEW ARTIKEL**

Untuk memperoleh Gelar Magister  
Dalam Program Studi Magister Kimia  
Pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Oleh :  
AR. SELLA AULIYA  
NIM. 081814253005

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

2 Pebruari 2021



UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
DEPARTEMEN KIMIA  
PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

**SURAT PERSETUJUAN PERBAIKAN NASKAH TESIS**

Dosen Pembimbing dan penilai di bawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah tesis yang telah dilakukan oleh :

Nama Mahasiswa : AR. Sella Auliya  
NIM : 081814253005  
Program Studi : S2 Kimia  
Departemen : Kimia  
Judul : Studi Kinerja Membran Polisulfon (PSf) Komposit dalam Pemisahan Zat Warna

**Dosen Pembimbing**

| No. | Nama                                | Tanda Tangan | Tanggal Persetujuan |
|-----|-------------------------------------|--------------|---------------------|
| 1.  | Dr.rer.nat Ganden Supriyanto, M.Sc. |              | 1 Maret 2021        |
| 2.  | Dr. Handoko Darmokoesoemo, DEA      |              | 1 Maret 2021        |

**Dosen Penguji**

| No. | Nama                                    | Tanda Tangan | Tanggal Persetujuan |
|-----|-----------------------------------------|--------------|---------------------|
| 1.  | Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.      |              | 17-02-2021          |
| 2.  | Satya Candra Wibawa Sakti, M.Sc., Ph.D. |              | 26 Februari 2021    |
| 3.  | Yanuardi Raharjo, M.Sc., Ph.D.          |              | 18-02-2021          |

**CATATAN :**

Surat ini setelah ditanda tangani dosen pembimbing dan penguji harus diserahkan kepada Ketua Program Studi bersamaan dengan naskah perbaikan tesis yang telah ditanda tangani dosen pembimbing (dalam bentuk 1 file PDF dan diuploadkan melalui link [http://bit.ly/upload\\_proposal](http://bit.ly/upload_proposal)).

**HALAMAN PENGESAHAN**

**REVIEW ARTIKEL**

**STUDI KINERJA MEMBRAN POLISULFON (PSf) KOMPOSIT DALAM  
PEMISAHAN ZAT WARNA**

Diusulkan oleh :  
AR. SELLA AULIYA  
NIM. 081814253005

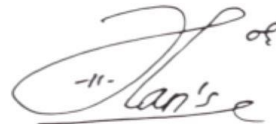
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Magister kimia  
Pada 2 Pebruari 2021

Pembimbing I,



**Dr.rer.nat Ganden Supriyanto, M.Sc.**  
NIP 196812281993031001

Pembimbing II,



**Dr. Handoko Darmokoesoemo, DEA**  
NIP 196211021988101001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



**Yanuardi Raharjo, S.Si., MSc., Ph.D.**  
NIP. 198401032012121005

### Ucapan Terimakasih

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan review artikel dengan judul “Studi Kinerja Membran Polisulfon (PSf) Komposit dalam Pemisahan Zat Warna” dapat terselesaikan dengan baik. Penulis mengajukan penyusunan review artikel ini untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Sains pada Program Studi S-2 Kimia Departemen Kimia FST, Universitas Airlangga.

Penyusunan review artikel ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, sehingga penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Dr.rer.nat Ganden Supriyanto, M.Sc. dan Dr. Handoko Darmokoesoemo, DEA. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam penyusunan review artikel ini.
2. Yanuardi Raharjo, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan review artikel ini.
3. Dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat untuk perbaikan review artikel ini.
4. Kedua orang tua, adik, seluruh anggota keluarga, Prof. Dr. Nita Kusumawati, M.Sc., dan Prof. Dr. Supari Muslim, M.Pd. sekeluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam penulisan review artikel ini.
5. Rekan-rekan mahasiswa S2-Kimia angkatan 2018 yang selalu memberikan motivasi dalam penulisan review artikel ini.

Penulis menyadari bahwa review artikel ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan review artikel ini. Semoga review artikel ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu kimia.

Surabaya, Desember 2020

AR. Sella Auliya

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : AR. Sella Auliya  
NIM : 081814253005  
Program Studi : Kimia  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Jenjang : Magister (S-2)

Menyatakan bahwa tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul :

**STUDI KINERJA MEMBRAN POLISULFON (PSf) KOMPOSIT DALAM PEMISAHAN ZAT WARNA**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah diterapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Februari 2021



AR. Sella Auliya  
NIM. 081814253005