

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MEMBRAN *HOLLOW FIBER*
SELULOSA DIASETAT DARI SERAT BATANG PISANG UNTUK
PENGOLAHAN LIMBAH DETERJEN**

SKRIPSI



ARI RACHMAWATI

**PROGRAM STUDI S-1 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MEMBRAN *HOLLOW FIBER*
SELULOSA DIASETAT DARI SERAT BATANG PISANG UNTUK
PENGOLAHAN LIMBAH DETERJEN**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

Ari Rachmawati

081115015

Tanggal lulus : 30 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Siti Wafiroh, S.Si., M.Si.
NIP.19681209 199411 2 001

Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si.
NIP. 19850519 201212 2 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pembuatan dan Karakterisasi Membran *Hollow Fiber*
Selulosa Diastet dari Serat Batang Pisang untuk
Pengolahan Limbah Deterjen

Penyusun : Ari Rachmawati

NIM : 081115015

Pembimbing I : Siti Wafiroh, S.Si., M.Si.

Pembimbing II : Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si.

Tanggal ujian : 30 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Siti Wafiroh, S.Si., M.Si.
NIP.19681209 199411 2 001

Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si.
NIP. 19850519 201212 2 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi S-1 Kimia
Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA.
NIP. 19671115 19902 2 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk digunakan sebagai referensi kepustakaan dengan pengutipan seijin penulis serta harus menyebutkan sumbernya.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pembuatan dan Karakterisasi Membran *Hollow Fiber* Selulosa Diasetat dari Serat Batang Pisang untuk Pengolahan Limbah Deterjen**. Penyusunan naskah skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Siti Wafiroh, S.Si., M.Si., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, waktu, dan motivasi dalam penyelesaian naskah skripsi.
2. Ibu Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran selama proses pengerjaan naskah skripsi.
3. Ibu Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas saran, nasihat, dan motivasinya selama ini.
4. Bapak Dr.Mulyadi Tanjung M.S., sebagai dosen wali yang selalu memberikan saran, nasihat, dan motivasi selama menempuh studi S1 Kimia di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
5. Seluruh dosen kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dalam menunjang penyusunan naskah skripsi.
6. Seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan naskah skripsi.

7. Seluruh staf pengajar Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas ilmu, bimbingan, dan saran yang telah diberikan.
8. Seluruh tenaga kependidikan di Laboratorium Kimia Fisik, Laboratorium Kimia Analik, maupun Laboratorium Kimia Organik.
9. Teman-teman Prodi S1 Kimia angkatan 2011 yang selalu memberikan semangat kepada penulis selama mengerjakan skripsi ini.
10. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam naskah skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun diharapkan untuk perbaikan dan pengembangan dalam naskah skripsi ini. Penulis berharap naskah skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan tentang teknologi membran untuk pengolahan limbah deterjen.

Surabaya, Juli 2015

Penulis

Ari Rachmawati