

SKRIPSI

**EFEK VARIASI SUHU BAK KOAGULAN TERHADAP
KARAKTERISTIK *HOLLOW FIBER* DIALISER BERBAHAN PADUAN
SELULOSA ASETAT – D-GLUKOSA MONOHIDRAT**



RIZKI FIRSTA WAHYULISWARI

**PROGRAM STUDI S1 TEKNOBIOMEDIK
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2014**

**EFEK VARIASI SUHU BAK KOAGULAN TERHADAP
KARAKTERISTIK *HOLLOW FIBER* DIALISER BERBAHAN PADUAN
SELULOSA ASETAT – D-GLUKOSA MONOHIDRAT**

SKRIPSI

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

**Oleh :
Rizki Firsta Wahyuliswari
NIM. 081017021**

**Tanggal Lulus :
3 Desember 2014**

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Drs. Siswanto M.Si
NIP. 19640305 198903 1 003**

**Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes
NIP. 19750222 200912 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Efek Variasi Suhu Bak Koagulan Terhadap Karakteristik Hollow Fiber Dialiser Berbahan Paduan Selulosa Asetat – D-Glukosa Monohidrat
Penyusun : Rizki Firsta Wahyuliswari
NIM : 081017021
Pembimbing I : Drs. Siswanto, M.Si
Pembimbing II : Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes
Tanggal Ujian : 3 Desember 2014

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Siswanto M.Si
NIP. 19640305 198903 1 003

Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes
NIP. 19750222 200912 2 001

Mengetahui :

**Kepala Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

**Ketua Program Studi S1
Teknobiomedik, Fakultas Sains dan
Teknologi, Universitas Airlangga**

Drs. Siswanto M.Si
NIP. 19640305 198903 1 003

Dr. Moh. Yasin, M.Si.
NIP. 19670312 199102 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen ini merupakan hak milik Universitas Airlangga



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, taufik, ilmu serta pengetahuan, beserta Nabi Muhammad SAW sholawat serta salam yang tercurahkan kepada beliau, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “EFEK VARIASI SUHU BAK KOAGULAN TERHADAP KARAKTERISTIK *HOLLOW FIBER* DIALISER BERBAHAN PADUAN SELULOSA ASETAT – D-GLUKOSA MONOHIDRAT”.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, petunjuk, dan saran dari semua pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini khususnya kepada :

1. Papa dan kedua adik tercinta Eq dan Yosi atas doa maupun dukungan yang tidak pernah putus, serta Mama (almh) yang selalu saya rindukan keberadaan dan ridhonya.
2. Bapak Dr. Moh. Yasin, M.Si., selaku ketua prodi S1 Teknobiomedik.
3. Bapak Drs. Siswanto M. Si., selaku dosen pembimbing 1 yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan memberikan saran, serta bimbingannya hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Ibu Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes., selaku dosen wali dan dosen pembimbing 2 yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan memberikan saran, motivasi serta bimbingannya hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Drs. Djoni Izak R, M.Si., selaku dosen penguji 1 atas saran, masukan dan solusi hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak Akif Rahmatillah, S.T, M.T, selaku dosen penguji 2 atas saran, masukan dan solusi hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Teman-teman Teknobiomedik 2010 yang telah menemani selama 4 tahun terkahir dan selalu mengiringi penuh semangat serta doa.

8. Sahabat-sahabat tercinta yang selalu memberikan dorongan dan semangatnya Nisa, Eki, Fifin dan Dita.
9. Alfian Pramudita, teman baik dengan segudang ilmu yang selalu bersedia memberikan bantuan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
10. Nia Fitriana, teman seperjuangan skripsi membran dialiser. Tempat bertukar pikiran dan berbagi pengalaman.
11. Dini, Alfika dan Yuli, yang telah membantu akomodasi selama proses uji di Malang.
12. Bapak laboran Lab.Material UB Bapak Puji, Bapak laboran Kimia Fisik Bapak Kamto serta Bapak laboran Teknik Kimia ITS, Ibu laboran Lab.Sentral UM Malang, atas waktunya dalam proses uji.
13. Semua pihak yang belum disebutkan yang telah membantu dan berperan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih belum sempurna, masih terdapat kekurangan dalam penulisan ini, baik dalam cara pengungkapan, penyajian, maupun penulisan kata yang dipergunakan karena keterbatasan penulis. Sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Penulis berharap semoga skripsi ini sangat bermanfaat bagi pembaca yang membutuhkan.

Surabaya, Desember 2014

Penulis