

**APLIKASI *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* - UREA GLUTARAT
(*CMCHI* - *UGLU*) SEBAGAI KATALIS TERFLUIDAKAN PADA REAKSI
TRANSESTERIFIKASI *VIRGIN COCONUT OIL* (*VCO*)**

SKRIPSI




DENNY IKA RAHMAWATI

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

**APLIKASI *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* - UREA GLUTARAT (*CMCHI*
- *UGLU*) SEBAGAI KATALIS TERFLUIDAKAN PADA REAKSI
TRANSESTERIFIKASI *VIRGIN COCONUT OIL* (*VCO*)**

SKRIPSI



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

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. H. Suyanto, M.Si
NIP. 195202171982031 001

Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA
NIP. 196211021988101 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Aplikasi *Carboxymethyl chitosan* – Urea Glutarat
(*CMChi* - UGLU) sebagai Katalis Terfluidakan Pada
Reaksi Transesterifikasi *Virgin Coconut Oil* (VCO)
Penyusun : Denny Ika Rahmawati
NIM : 081115049
Pembimbing I : Dr. Ir. H. Suyanto, M.Si
Pembimbing II : Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA
Tanggal Seminar : 10 Juli 2015

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. H. Suyanto, M.Si
NIP. 195202171982031 001

Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA
NIP. 196211021988101 001

Mengetahui:

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

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA
NIP. 19671115 199102 2 001

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 skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “**Aplikasi Carboxymethyl Chitosan–Urea Glutarat (CMChi-UGLU) sebagai Katalis Terfluidakan pada Reaksi Transesterifikasi Virgin Coconut Oil (VCO)**”. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan S1 pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penulisan naskah skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Suyanto, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan nasehat selama penyusunan naskah skripsi ini.
2. Bapak Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan saran, nasehat dan masukan dalam penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Bapak Dr. Purkan, S.Si., M.Si. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan saran, nasehat, dan motivasi selama ini.
4. Seluruh staf pengajar Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas ilmu yang telah diberikan.
5. Bapak dan Ibu Gresik, Bunda dan Bapak Kediri, suamiku Mas Hafidz Al Ridho, adik-adikku Arya, Hanif, Adib, Ihya serta keluarga atas dukungan, nasehat serta semangat baik moral maupun spiritual demi terselesainya skripsi ini.
6. Teman-teman kimia Universitas Airlangga angkatan 2011 (Ana, Ina, Ulfa, Ilma, Ratih, Riri, Lina, Rika, Nina), teman-teman kos (Komang, Rari, Mbak Yenny) kakak-kakak angkatan 2010 (Mbak Ratih Ruri, Mas Leo), dan semua pihak yang selalu mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan yang lebih luas untuk penyusun maupun pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Surabaya, 8 Juni 2015 Penyusun,

Denny Ika Rahmawati