UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN GLISEROL DARI PRODUK SAMPING BIODIESEL UNTUK SINTESIS SENYAWA ANTIDOTUM DIMERKAPROL
Dewi Sinta Megawati, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Prof. Dr. Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii

BAB I PENDAHULUAN
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Keaslian Penelitian 3
I.3 Tujuan Penelitian 4
I.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA
II.1 Biodiesel 5
II.2 Gliserol 6
II.3 Logam berat dan antidotum 8
II.4 British Anti-Lewisite (dimerkaprol) 11

BAB III LANDASAN TEORI, HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN
III.1 Landasan Teori 15
III.1.1 Transesterifikasi minyak nabati 15
III.1.2 Dehidrasi alkohol menjadi alkena 18
III.1.3 Adisi halogen pada alkena 20
III.1.4 Sintesis Tiol/Merkaptan 22
III.1.5 Reaksi substitusi alkil halida 23
III.2 Hipotesis 25
III.2.1 Dasar pemikiran 25
III.2.2 Hipotesis 26
III.3 Rancangan Penelitian 27

BAB IV METODE PENELITIAN
IV.1 Bahan 28
IV.2 Alat 28
IV.3 Prosedur Penelitian 28
IV.3.1 Isolasi gliserol dengan metode transesterifikasi 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN GLISEROL DARI PRODUK SAMPING BIODIESEL UNTUK SINTESIS SENYAWA ANTIDOTUM DIMERKAPROL
Dewi Sinta Megawati, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Prof. Dr. Harno Dwi Pranowo, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.3.2 Sintesis alil alkohol 29
IV.3.3 Brominasi alil alkohol 29
IV.3.4 Sintesis BAL (2,3-dimerkapto propanol) 30

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN
V.1 Isolasi gliserol 31
V.2 Sintesis alil alkohol 36
V.3 Brominasi alil alkohol 42
V.4 Sintesis antidotum 2,3-dimerkapto propanol (dimerkaprol/BAL) 48

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
VI.1 Kesimpulan 51
VI.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN 56