UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Lerak Sebagai Surfaktan Terhadap Stabilitas Fisika Suspensi Losio Kummerfeldi
Siti Muflichah, Dr. Marchaban, Apt.
Universitas Gadjah Mada, 1988 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

Judul i

Halaman pengesahan ii

Halaman persembahan iii

Kata pengantar iv

Daftar isi vi

Daftar gambar x

Daftar tabel xi

Daftar lampiran xiii

Intisari xiv

BAB I. Pendahuluan

I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian 1

I.2. Tinjauan pustaka 3

I.2.1. Suspensi 3

I.2.2. Stabilitas dalam suspensi 4

I.2.2.1. Sifat-sifat permukaan partikel tersuspensi 4

I.2.2.2. Laju sedimentasi 6

I.2.2.3. Sistem flokulasi dan deflokulasi 7

I.2.3. Surfaktan 9

I.2.3.1. Klasifikasi surfaktan 10

I.2.3.2. Fungsi surfaktan 17

I.2.3.3. Pembasahan partikel 18

I.2.4. Prinsip dasar dan penerapan reologi 19

I.2.4.1. Sistem newtonian 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Lerak Sebagai Surfaktan Terhadap Stabilitas Fisika Suspensi Losio Kummerfeldi
Siti Muflichah, Dr. Marchaban, Apt.
Universitas Gadjah Mada, 1988 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

I.2.4.2. Sistem non newtonian 19
I.2.4.3. Tiksotropi 20
I.2.4.4. Reologi pada sistem dispersi 20
I.2.5. Pemilihan viskosimeter 21
I.2.5.1. Viskosimeter kapiler 22
I.2.5.2. Viskosimeter bola jatuh 23
I.2.5.3. Viskosimeter cup and bob 23
I.2.5.4. Viskosimeter cone and plate 24
I.2.6. Penilaian terhadap stabilitas suspensi 24
I.2.7. Pemerian zat 25
I.3. Hipotesis 27
I.4. Rencana penelitian 27
BAB II. Cara penelitian
II.1. Bahan-bahan yang digunakan 28
II.2. Alat yang digunakan 28
II.3. Jalannya penelitian 29
II.3.1. Pemeriksaan kualitatif 30
II.3.2. Uji busa 30
II.3.2.1. Uji busa lerak 30
II.3.2.2. Uji busa Na lauril sulfat 30
II.3.3. Uji tegangan muka 31

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Lerak Sebagai Surfaktan Terhadap Stabilitas Fisika Suspensi Losio Kummerfeldi
Siti Muflichah, Dr. Marchaban, Apt.
Universitas Gadjah Mada, 1988 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.3.3.1. Pembuatan seri konsentrasi surfaktan 33
II.3.3.2. Operasional Du Nouy tensiometer 33
II.3.3.3. Perhitungan tegangan muka 35
II.3.4. Pembuatan suspensi 35
II.3.4.1. Pembuatan larutan kalsium hidroksida 37
II.3.4.2. Cara pembuatan suspensi 37
II.3.4.3. Pengamatan volume sedimentasi 38
II.3.4.4. Penetapan viskositas 38
II.3.4.5. Uji dispersibilitas 40
II.3.5. Analisis data 40
BAB III. Hasil penelitian dan pembahasan
III.1. Uji busa 41
III.2. Tegangan muka 41
III.3. Kecepatan sedimentasi 43
III.4. Penetapan viskositas 46
III.4.1. Hasil penetapan viskositas awal suspensi 46
III.4.2. Hasil penetapan viskositas akhir suspensi 46

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Lerak Sebagai Surfaktan Terhadap Stabilitas Fisika Suspensi Losio Kummerfeldi
Siti Muflichah, Dr. Marchaban, Apt.
Universitas Gadjah Mada, 1988 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.5. Redispersibilitas 50

III.6. Pembahasan 51

BAB IV. Kesimpulan dan saran

IV.1. Kesimpulan 62

IV.2. Saran 62

Daftar pustaka 63

Lampiran 66