UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Proses Mikroenkapsulasi Vitamin B2 (Riboflavin) dengan Alginat dan Kitosan
Y CALASANCTIUS DANARTO, Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D; Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN SETELAH JUDUL ii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI iv
PERNYATAAN PROMOVENDUS v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii
BAB I. PENDAHULUAN
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan dan Batasan Masalah 3
I.3. Keaslian Penelitian 3
I.4. Manfaat Penelitian 4
I.5. Tujuan Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA
II.1. Riboflavin (Riboflavin) 6
II.2. Alginat 7
II.3. Kitosan 11
II.4. Mikroenkapsulasi 15
II.5. Mikroenkapsulasi Berbasis Emulsifikasi 17
II.6. Alginat dan Kitosan sebagai Pembawa Bahan Aktif 20
II.7. Landasan Teori 22
II.8. Hipotesis 34
BAB III. METODE PENELITIAN
III.1. Bahan dan Alat 35
III.2. Cara Penelitian 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Proses Mikroenkapsulasi Vitamin B2 (Riboflavin) dengan Alginat dan Kitosan
Y CALASANCTIUS DANARTO, Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D; Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.3. Analisis Percobaan 38
III.4. Rancangan Percobaan 39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
IV.1. Pembuatan Mikrokapsul dan Masalah yang Dihadapi 41
IV.2. Karakterisasi Mikrokapsul dengan FT-IR 45
IV.3. Pengaruh Rasio Volume Surfaktan SMO : Volume Larutan Na-alginat 2,5% Terhadap Ukuran Mikrokapsul 47
IV.4. Pengaruh Konsentrasi Larutan Kitosan terhadap Ukuran Mikrokapsul 49
IV.5. Pengaruh Konsentrasi Larutan Alginat terhadap Ukuran Mikrokapsul 51
IV.6. Ukuran Mikrokapsul pada Berbagai Media Emulsi 54
IV.7. Pengaruh Konsentrasi Larutan Na-alginat terhadap Efisiensi Enkapsulasi 56
IV.8. Pengaruh Konsentrasi Larutan Kitosan terhadap Efisiensi Enkapsulasi 57
IV.9. Pelepasan Riboflavin dari Mikrokapsul di dalam SGF 59
IV.10. Pelepasan Riboflavin dari Mikrokapsul di dalam SIF 61
IV.11. Kinetika Pelepasan Riboflavin di dalam SGF 62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
V.1. Kesimpulan 70
V.2. Saran 70
DAFTAR PUSTAKA 72
LAMPIRAN 77