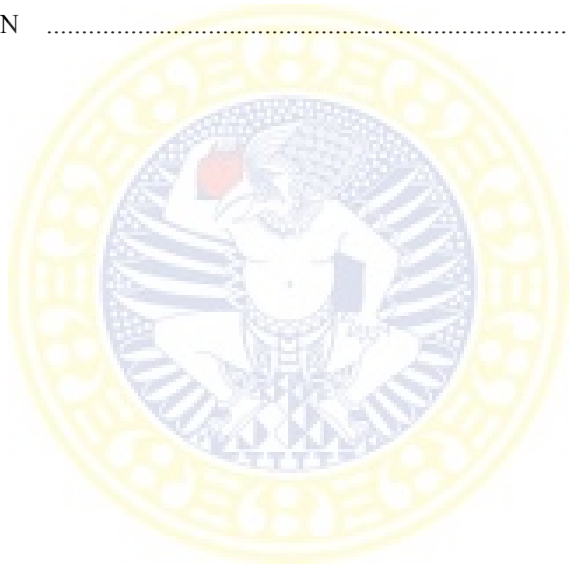


DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	xvii
RINGKASAN.....	xvii
ABSTRACT	46
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Quercetin.....	6
2.2 Sistem Dispersi Padat	7
2.3 Polietilenglikol (PEG) 8000.....	13
2.4 Karakterisasi Fisik Sistem Dispersi Padat	16
2.4.1 Difraksi Sinar-X	16
2.4.2 Analisis Termal dengan DTA (<i>Differential Thermal Analysis</i>).....	17
2.4.3 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	19
2.4.4 Spektrofotometri Inframerah.....	21
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	23
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	23

5.2.1 Hasil Analisis Termal dengan DTA.....	39
5.2.2 Hasil Analisis Difraktogram dengan XPRD.....	41
5.2.3 Hasil Analisis Fotomikrogram dengan SEM.....	44
5.2.4 Hasil Analisis Spektroskopi Inframerah dengan FTIR.....	45
BAB VI PEMBAHASAN	48
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Pembagian kelompok perlakuan quercetin	29
V.I Pemeriksaan kualitatif quercetin	37
V.II Pemeriksaan kualitatif PEG 8000	38
V.III Perbandingan hasil interpretasi titik lebur dan entalpi Peleburan dari termogram :Qc, PEG, CF1, CF2, CF3, DP1, DP2, dan DP3	41
V.IV Perbandingan hasil interpretasi difraktogram sinar-X dari: Qc, PEG, CF1, CF2, CF3, DP1, DP2, dan DP3	43
V.V Perbandingan hasil interpretasi spektrum inframerah dari: Qc. PEG, CF1, CF2, CF3, DP1, DP2, dan DP3	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur quercetin	6
2.2 Struktur PEG 8000	15
2.3 Diagram skematik komponen SEM	20
3.1 Bagan kerangka konseptual	26
4.1 Bagan rancangan penelitian	30
5.1 Termogram DTA dari : A. Qc, B. PEG, C. CF1, D. CF2, E. CF3, F. DP1, G. DP2, H. DP3	40
5.2 Perbandingan intensitas difraktogram sinar-X dari : A. Qc, B. PEG, C. CF1, D. CF2, E. CF3, F. DP1, G. DP2, H. DP3	42
5.3 Grafik interpretasi difraktogram sinar-X dari Qc, PEG, CF1, CF2, CF3, DP1, DP2, dan DP3	44
5.4 Mikrofoto SEM perbesaran 2000X dari : A. Qc, B. PEG, C. DP1	45
5.5 Perbandingan spektrofotometri inframerah dari : A.Qc, B. PEG, C. CF1, D. CF2, E. CF3, F. DP1, G. DP2, dan H. DP3	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1	Sertifikat Analisis Quercetin 60
2	Hasil Pemeriksaan Kualitatif Bahan Penelitian 61
3	Termogram Bahan Penelitian 65
4	Termogram Campuran Fisik Quercetin-PEG 8000..... 66
5	Termogram Dispersi Padat Quercetin-PEG 8000 68
6	Difraksi Sinar-X Bahan Penelitian..... 70
7	Difraksi Sinar-X Campuran Fisik Quercetin-PEG 8000 74
8	Difraksi Sinar-X Dispersi Padat Quercetin-PEG 8000..... 79
9	Hasil Pengamatan Morfologi dengan SEM. 84
10	Spektra Inframerah dengan FTIR Campuran Fisik Quercetin-PEG 8000 87
11	Spektra Inframerah dengan FTIR Dispersi Padat Quercetin-PEG 8000 90