

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1 Nanosuspensi.....	8
2.1.1 Stabilitas.....	9
2.1.2 Metode Pembuatan Nanosuspensi.....	10
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Nanosuspensi .....	12
2.2 Granulasi .....	13
2.2.1 Planetary Mixer.....	14
2.2.2 Karakteristik granul.....	15

2.3 Tinjauan Bahan Pengikat.....	17
2.4 Definisi Tablet dan Mutu Fisik Tablet .....	20
2.4.1 Defisini Tablet .....	20
2.4.2 Mutu Fisik Tablet.....	20
2.5 Bahan Penelitian.....	21
2.5.1 Hesperetin .....	21
2.5.2 Sodium Dedosil Sulfat .....	22
2.5.3 PVP K-30.....	23
2.5.4 Laktosa.....	24
2.5.5 Avicel pH 101 .....	25
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>27</b>
3.1 Uraian Kerangka Konseptual .....	27
3.2 Skema Kerangka Konseptual .....	31
3.3 Hipotesis.....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Alat.....	33
4.2 Bahan.....	33
4.3 Rancangan Penelitian .....	33
4.3.1 Variabel Penelitian.....	34
4.4 Metode Penelitian.....	36
4.4.1 Metode Kerja .....	36
4.4.2 Rancangan Formula .....	37
4.4.3 Pembuatan Nanosuspensi Hesperetin.....	38
4.4.4 Pemeriksaan Mutu Fisik Nanosuspensi.....	39
4.4.4.1 Pemeriksaan Ukuran Partikel Nanosuspensi.....	39
4.4.4.2 Pemeriksaan Kadar Hesperetin dalam Nanosuspensi .....	39

4.4.5	Pembuatan Granul Nanosuspensi Hesperetin-Sodium Dodesil Sulfat.....	41
4.4.6	Pemeriksaan Mutu Fisik Granul.....	41
4.4.6.1	Distribusi Ukuran Granul.....	41
4.4.6.2	Kecepatan Alir dan Sudut Istirahat .....	42
4.4.6.3	Kandungan Lengas .....	43
4.4.6.4	Bobot Jenis Nyata .....	44
4.4.6.5	Bobot Jenis Mampat .....	44
4.4.6.6	Penetapan Kadar Hesperetin dalam Granul .....	45
4.4.7	Tabletasi.....	46
4.4.8	Pemeriksaan Mutu Fisik Tablet .....	46
4.4.8.1	Uji Kekerasan Tablet .....	46
4.4.8.2	Uji Kerapuhan Tablet.....	46
4.4.8.3	Uji Waktu Hancur Tablet.....	47
4.4.8.4	Penetapan Kadar Hesperetin dalam Tablet .....	47
4.4.9	Uji Disolusi .....	48
4.4.9.1	Pembuatan Media Disolusi .....	48
4.4.9.2	Prosedur Uji Coba Disolusi .....	49
4.4.10	Analisa Statistika .....	49
<b>BAB V</b>	<b>Hasil Penellitian .....</b>	<b>51</b>
5.1	Ukuran Nanosuspensi.....	51
5.2	Pemeriksaan Kadar Hesperetin Dalam Nanosuspensi .....	51
5.2.1	Penetapan Panjang Gelombang Maksimum .....	51
5.2.2	Linieritas Kurva Baku Hesperetin .....	52
5.3	Pemeriksaan Mutu Fisik Granul .....	53
5.4	Pemeriksaan Mutu Fisik Tablet.....	55
5.4.1	Kekerasan .....	55

5.4.2	Kerapuhan .....	56
5.4.3	Waktu Hancur.....	56
5.5	Penetapan Kadar.....	57
5.5.1	Penetapan Kadar Nanosuspensi.....	57
5.5.2	Penetapan Kadar Granul.....	57
5.5.3	Penetapan Kadar Tablet.....	57
5.6	Hasil Uji Disolusi .....	58
5.7	Analisa Statistika .....	59
5.7.1	Evaluasi Mutu Fisik Granul.....	60
5.7.2	Evaluasi Mutu Fisik Tablet .....	60
<b>BAB VI</b>	<b>Pembahasan.....</b>	<b>61</b>
<b>BAB VII</b>	<b>Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>65</b>
7.1	Kesimpulan.....	65
7.2	Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>72</b>