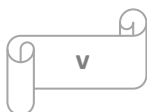


DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

Bab I. Tentang Resveratrol	1
1.1 Sumber Resveratrol	1
1.2 Produksi Resveratrol dalam Anggur	4
1.3 Produksi Resveratrol dalam Mikroorganisme	6
1.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Resveratrol	6
1.5 Resveratrol sebagai Obat	8
1.6 Penggunaan Resveratrol Saat Ini	10
Daftar Pustaka.	12
Bab II. Sifat Farmakologis dan Target Molekular Resveratrol	15
2.1 Sifat Farmakologis Resveratrol	15
2.2 Target Molekular Resveratrol	16
a) Target Molekular Resveratrol sebagai Antioksidan	16
b) Target Molekular Resveratrol sebagai Antiaging	18
c) Target Molekular Resveratrol sebagai Antihipertensi	19
d) Target Molekular Resveratrol sebagai Antikanker	21
e) Target Molekular Resveratrol sebagai Antiinflamasi	24
f) Target Molekular Resveratrol sebagai Antidiabetes	26
2.3 Uji Praklinis dan Klinis Resveratrol	29
a) Uji Praklinis dan Klinis Resveratrol Sebagai Antioksidan	29
b) Uji Praklinis dan Klinis Resveratrol untuk Pengobatan Penyakit Kardiovaskular	31
c) Uji Praklinis dan Klinis Resveratrol Sebagai Antikanker	32
d) Uji Praklinis dan Klinis Resveratrol Sebagai Antidiabetes	35
Daftar Pustaka	38
Bab III. Sifat Fisika-Kimia dan Modifikasi Resveratrol	45
3.1 Sifat Fisika-Kimia Resveratrol	45
a) Sifat Fisika-Kimia Resveratrol	45
3.2 Modifikasi Sifat Fisika-Kimia Resveratrol	48



a) Modifikasi Sifat Fisika-Kimia Resveratrol Melalui Pembentukan Dispersi Padat	48
b) Modifikasi Sifat Fisika-Kimia Resveratrol Melalui Pembentukan Kokristal	52
c) Modifikasi Sifat Fisika-Kimia Resveratrol Melalui Pembentukan Kompleks Inklusi	56
d) Modifikasi Sifat Fisika-Kimia Resveratrol Melalui Penggabungan dengan six-armed poly(ϵ -caprolactone)	59
e) Modifikasi Sifat Fisika-Kimia Resveratrol Melalui Penggabungan dengan Karboksimetil- β -Siklodekstrin	62
Daftar Pustaka	66
Bab IV. Penghantaran dan Formulasi Sediaan Oral Resveratrol	69
4.1 Sediaan bukal resveratrol untuk perawatan periodontitis	69
4.2 Nanoemulsi resveratrol Untuk Target Sel kanker usus	72
4.3 Nanokristal Loaded Orodispersibel Film	73
4.4 Nanopartikel Zein/Pektin berlapis eudragit untuk pelepasan di usus besar	75
4.5 Enkapsulasi nanosphere β -lactoglobulin-resveratrol untuk peradangan kolitis ulseratif	77
Daftar Pustaka	80
Bab V. Penghantaran dan Formulasi Sediaan Topikal Resveratrol	81
5.1 Solid lipid nanoparticle dan nanostructured lipid carriers Resveratrol	81
5.2 Gel Nanostructured Lipid Carriers Resveratrol-Kuersetin	84
5.3 Nanocarriers untuk penghantaran resveratrol	88
5.4 Mikroemulsi berbasis minyak atsiri dari resveratrol	92
5.5 Emulsi pickering kitosan / gum arabic untuk penghantaran resveratrol	96
Daftar Pustaka	101
BIOGRAFI PENULIS	103