

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
I. Latar Belakang	1
II. Rumusan Masalah.....	4
III. Tujuan Penulisan <i>Review</i>	4
IV. Pentingnya Penelitian Dilakukan.....	5
V. Manfaat Penelitian	5
VI. Tinjauan Pustaka.....	5
A. Aktivitas Farmakologi Antidiabetes.....	5

1. Pengertian	5
2. Diabetes Mellitus	6
3. Uji Antidiabetes	6
B. Aktivitas Farmakologi Antioksidan	8
1. Pengertian	8
2. Uji Antioksidan	9
C. Aktivitas Farmakologi Antibakteri	11
1. Pengertian	11
2. Uji Antibakteri	12
D. Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	13
1. Deskripsi	13
2. Morfologi	14
3. Kandungan	15
BAB II METODE PENELITIAN	18
I. Rancangan Penelitian	18
II. Alat dan Bahan	18
III. Pelaksanaan Penelitian	19
A. Pencarian Artikel	19
1. Penentuan Kata Kunci dan Pembatasan	20
2. <i>Database</i>	21

3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	21
4. Skrining Duplikasi	22
B. Kompilasi dan Ekstraksi Data.....	22
C. Penulisan <i>Narrative Review</i>	23
BAB III HASIL PENELUSURAN ARTIKEL	24
BAB IV PEMBAHASAN	26
I. Aktivitas Antidiabetes dan Mekanisme Molekulernya	26
A. Hasil Pengujian Preklinik secara <i>In Vitro</i>	30
B. Hasil Pengujian Preklinik secara <i>In Vivo</i>	36
II. Aktivitas Antioksidan dan Mekanisme Molekulernya	44
A. Hasil Uji Preklinik <i>In Vitro</i>	47
1. Penangkapan Radikal DPPH	47
2. Penangkapan Radikal Lipid Peroksil	54
3. Penangkapan Radikal Superoksida	57
B. Hasil Uji Preklinik <i>In Vivo</i>	60
III. Aktivitas Antibakteri dan Mekanisme Molekulernya.....	64
A. Hasil Pengujian terhadap Bakteri Gram Positif	68
1. Pengujian terhadap <i>Bacillus</i> sp.	68
2. Pengujian terhadap <i>Enterococcus</i> sp.	70
3. Pengujian terhadap <i>Listeria monocytogenes</i>	71

4. Pengujian terhadap <i>Staphylococcus</i> sp.....	72
5. Pengujian terhadap <i>Streptococcus</i> sp.	73
B. Hasil Pengujian terhadap Bakteri Gram Negatif	74
1. Pengujian terhadap <i>Escherichia coli</i>	74
2. Pengujian terhadap <i>Klebsiella pneumoniae</i>	76
3. Pengujian terhadap <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	77
4. Pengujian terhadap <i>Salmonella</i> sp.	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
I. Kesimpulan	88
II. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Buah (A), Daun (B), dan Bunga (C) Ketumbar (<i>C. sativum</i> L.)	15
Gambar 2. Struktur Senyawa.....	17
Gambar 3. Rancangan Penelitian.....	19
Gambar 4. Tahap Seleksi Artikel.....	25
Gambar 5. Sekresi Insulin dalam Merespon Peningkatan Glukosa.....	27
Gambar 6. Mekanisme Kerusakan Jaringan terkait Diabetes Mellitus	30
Gambar 7. Model Jalur Transfer Elektron Kompleks I	45
Gambar 8. Reaksi Kimia Pembentukan Radikal Superoksida <i>In Vivo</i>	45
Gambar 9. Reaksi Pembentukan Radikal Lipid Peroksil	56
Gambar 10. Penangkapan Radikal oleh β -karoten dan Resonansinya.....	56
Gambar 11. Reaksi Mekanisme Radikal Superoksida.....	59
Gambar 12. Target-target Obat Antibiotik	64
Gambar 13. Komponen Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif	67
Gambar 14. Pengaruh Linalool pada Sistem Respirasi Sel Bakteri	82

DAFTAR TABEL

Tabel I. Beberapa Bakteri Gram serta Efek yang Ditimbulkan	2
Tabel II. Klasifikasi <i>C. sativum</i> L.....	3
Tabel III. Beberapa Contoh Radikal Bebas.....	9
Tabel IV. Beberapa Senyawa dan Mekanisme Antioksidannya	9
Tabel V. Rangkuman Kandungan Senyawa dalam Ketumbar dan Kadarnya.....	17
Tabel VI. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	22
Tabel VII. Rangkuman Indeks Kuartil dan SINTA Artikel Terkumpul.....	24
Tabel VIII. Uji Aktivitas Antidiabetes secara <i>In Vitro</i> pada Ketumbar	33
Tabel IX. Uji Aktivitas Antidiabetes secara <i>In Vivo</i> pada Ketumbar.....	34
Tabel X. Rincian Hasil Ketiga Percobaan <i>In Vivo</i>	39
Tabel XI. Uji Aktivitas Antioksidan secara <i>In Vitro</i> pada Ketumbar.....	48
Tabel XII. Uji Aktivitas Antioksidan secara <i>In Vivo</i> pada Ketumbar	50
Tabel XIII. Golongan Antibiotik dan Targetnya	65
Tabel XIV. Uji Aktivitas Antibakteri secara <i>In Vitro</i> pada Ketumbar	83