



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I	3
PENDAHULUAN	3
A. LATAR BELAKANG	3
B. PERMASALAHAN	6
C. TUJUAN PENELITIAN	6
D. MANFAAT	6
E. RUANG LINGKUP PENELITIAN	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Morfologi Kembang Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	8
B. Taksonomi Kembang Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	9
C. Kandungan Kimia Kembang Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	10
D. Distribusi dan Manfaat Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	11
E. Metabolit Sekunder	13
F. Senyawa Metabolit Sekunder yang berperan sebagai antibakteri	18
G. Metode Ekstraksi Metabolit Sekunder	21
H. Metode Uji Kromatografi GC/MS	22
I. Uji Antibakteri	24
J. <i>Salmonella thypimurium</i>	28
BAB III	30
LANDASAN TEORI	30
A. Landasan Teori	30
B. Hipotesis	32



BAB IV	33
METODE PENELITIAN	33
A. Waktu dan Tempat Penelitian	33
B. Alat dan Bahan	33
C. Rancangan Penelitian	34
D. Prosedur Kerja	35
a) Identifikasi Tanaman <i>Clitoria ternatea</i> L	35
b) Ekstraksi Sampel Kembang Telang dan Daun Telang	35
c) Uji Antibakteri	36
d) Uji Kromatografi Menggunakan GC/MS	39
e) Docking Molekular	39
E. Analisis Data	40
BAB V	41
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Aktivitas Antibakteri Pada Ekstrak Daun dan Bunga <i>Clitoria ternatea</i> 41	
B. Kemampuan senyawa aktif daun dan bunga <i>Clitoria ternatea</i>	49
C. Analisis data multivariat ekstrak etanol daun dan bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	57
D. <i>Docking molecular</i> senyawa-senyawa terduga potensial dengan enzim trans 2- enoyl ACP reductase (FabI) (5CG1) dan dihydropteroate synthase (DHPS) 1AJ0	60
BAB VI	72
PENUTUP	72
a. KESIMPULAN	72
b. SARAN	72
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	83