

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Monascus Purperus</i>	6
2.2 Pigmen.....	9
2.3 Media Pertumbuhan <i>Monascus sp.</i>	10
2.4 Faktor yang Mempengaruhi Pigmen <i>Monascus sp.</i>	12
2.5 Aktivitas Antibakteri pada <i>Monascus sp.</i>	14
2.6 Aktivitas Antioksidan pada <i>M. purpureus</i>	16
2.7 Pengikatan Kolesterol dari pigmen <i>Monascus sp.</i>	17
2.8 Uji Antibakteri.....	18
2.9 Uji Antioksidan.....	20
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Tempat dan Waktu.....	24
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.3 Skema Penelitian.....	25
3.4 Cara Kerja.....	26
3.4.1 Pembuatan Media <i>Potato Dextrose Agar (PDA)</i>	26
3.4.2 Peremajaan Biakan <i>Monascus purpureus</i> dalam Media PDA.....	26

3.4.3 Pembuatan Media Inokulum <i>Monascus purpureus</i>	27
3.4.4 Pembuatan Inokulum <i>Monascus purpureus</i>	27
3.4.5 Pertumbuhan dan Produksi Pigmen	27
3.4.6 Pengukuran Biomassa sel <i>Monascus purpureus</i>	28
3.4.7 Ekstraksi Pigmen Ekstraseluler dan Intraseluler Pigmen <i>Monascus purpureus</i>	28
3.4.8 Analisis Pigmen.....	29
3.4.9 Uji Aktivitas Antibakteri dengan Metode Cakram.....	30
3.4.10 Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	32
3.4.11 Analisis Pengikatan Kolesterol dari Pigmen <i>Monascus purpureus</i>	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Pertumbuhan <i>Monascus purpureus</i>	37
4.2 Produksi Pigmen <i>Monascus purpureus</i>	39
4.2.1 Pigmen Ekstraseluler <i>M. purpureus</i>	41
4.2.2 Pigmen Intraseluler <i>M. purpureus</i>	45
4.3 Aktivitas Antioksidan pada <i>Monascus purpureus</i>	49
4.4 Aktivitas Antibakteri oleh <i>Monascus pupureus</i>	52
4.5 Pengikatan Kolesterol oleh <i>Monascus purpureus</i>	56
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	80