

PENGARUH KADAR GLUKOSA TERHADAP EKSPRESI PROTEIN

AdhO36 BAKTERI *Salmonella Typhi*

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh :

AULIA YASMIN

NIM: 115070100111081

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Singkatan.....	xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Salmonella Typhi</i>	6
2.1.1 Taksonomi <i>Salmonella Typhi</i>	6
2.1.2 Morfologi.....	6
2.1.3 Faktor Virulensi dan Struktur Antigen <i>Salmonella Typhi</i>	7
2.1.3.1 Antigen O.....	7
2.1.3.2 Antigen K.....	8
2.1.3.3 Antigen H.....	8
2.1.3.4 Toksin.....	9
2.1.3.5 Outer Membrane Protein (OMP).....	9
2.1.3.6 Protein AdhO36.....	10
2.1.4 Patogenesis Demam Tifoid.....	11
2.1.5 Manifestasi Klinik Demam Tifoid.....	13
2.1.6 Identifikasi <i>Salmonella Typhi</i>	14
2.1.7 Metode Serologi.....	15
2.2 Glukosa.....	16
2.2.1 Definisi.....	16

2.2.2 Metabolisme Karbihidrat pada Bakteri.....	16
2.2.3 Peran Glukosa pada <i>Salmonella Typhi</i>	17
BAB 3 KERANGKA KONSEP	
3.1 Kerangka Konsep.....	20
3.2 Hipotesis.....	21
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian.....	22
4.2 Jumlah Pengulangan.....	23
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
4.4 Variabel Penelitian.....	23
4.4.1 Variabel Bebas.....	23
4.4.2 Variabel tergantung.....	23
4.5 Definisi Operasional.....	23
4.6 Bahan dan Alat Penelitian.....	24
4.6.1 Bahan Penelitian.....	24
4.6.2 Alat Penelitian.....	24
4.7 Metode Pengumpulan Data.....	25
4.7.1 Identifikasi Bakteri <i>S. Typhi</i> dan Perlakuan Glukosa.....	25
4.7.1.1 Identifikasi Ulang.....	25
4.7.1.2 Perbanyakan Bakteri.....	25
4.7.1.3 Perlakuan Glukosa.....	26
4.7.2 Pengambilan Pelete Bakteri <i>S. Typhi</i>	26
4.7.3 Koleksi Outer Membrane Protein (OMP).....	26
4.7.4 Elektroforesis OMP untuk Mendapatkan Protein AdhO36 <i>Salmonella Typhi</i>	27
4.7.5 Penilaian Ekspresi Protein AdhO36 <i>Salmonella Typhi</i>	28
4.7.6 Alur Kerja Penelitian.....	28
4.8 Pengolahan Data.....	29
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian.....	30
5.1.1 Hasil Identifikasi Bakteri <i>S. Typhi</i>	30
5.1.2 Pola OMP Setelah Perlakuan Glukosa.....	33

5.2 Analisis Pengaruh Kadar Glukosa terhadap Ekspresi AdhO36.....	35
5.2.1 Hasil Perhitungan Ketebalan Protein AdhO36.....	35
5.2.2 Analisis Data.....	37
BAB 6 PEMBAHASAN.....	38
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
DAFTAR LAMPIRAN.....	48

