



DAFTAR ISI

	hal.
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Prakata	iv
Intisari	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
Lampiran	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG DAN TUJUAN PENELITIAN	1
1. Latar Belakang Penelitian	1
2. Tujuan Penelitian	4
B. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Kuman Shigella	5
a. Morfologi dan Isolasi Shigella	5
b. Taksonomi, Klasifikasi, dan Distribusi	5
i. Taksonomi	5
ii. Klasifikasi dan Distribusi	6
c. Perlekatan dan Sifat Pili Kuman	8
d. Patologi Shigella	9
e. Determinan Patogenik	12
f. Antigen Kuman Patogen	12
g. Diagnostik Shigella	14
h. Pengobatan	14
i. Imunitas terhadap Shigella	15
2. Immunologi	16
a. Pendahuluan	16
b. Imunitas	17
i. Klasifikasi Sistem Imun	17
ii. Respon Imun Non Spesifik	18
iii. Respon Imun Spesifik	18
iv. Mekanisme Respon Imun Spesifik	20
v. Imunogen, Antibodi, dan Kombinasinya	22
vi. Faktor yang Mempengaruhi Immunogenesitas	30
3. Komposisi Darah, Hemaglutinasi, dan Kejutan Osmotik	32
a. Komposisi Darah	32
b. Hemaglutinasi	34
c. Kejutan Osmotik	34
4. PAGE (Polyacrylamide Gel Electroforesis)	35
5. ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)	39
6. Western Blot	43
7. Penetapan Kadar Protein Sub Unit Pili	47
C. RENCANA PENELITIAN	47



	viii
BAB II. CARA PENELITIAN	48
A. ALAT DAN BAHAN YANG DIGUNAKAN	48
1. Bahan	48
2. Alat	49
B. JALANNYA PENELITIAN	51
1. Sterilisasi Alat	51
2. Preparasi Media Kultur Shigella	51
3. Pemiakan Bakteri Shigella	52
4. Isolasi Pili Shigella	53
5. Uji Hemaglutinasi	55
6. Kejutan Osmotik	55
7. SDS PAGE	56
8. Imunisasi Kelinci	59
9. Penetapan Kadar Protein Sub Unit Pili	60
10. ELISA	60
11. Western Blot	62
Bagan Cara Penelitian	64
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
a. Pemiakan Bakteri	67
b. Isolasi Pili Shigella flexneri	69
c. Uji Hemaglutinasi	72
d. Kejutan Osmotik	73
e. Imunisasi	75
f. Penetapan Titer & Identifikasi Antibodi Kelinci.	77
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. KESIMPULAN	81
B. SARAN	81
DAFTAR PUSTAKA	83