



DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Antibodi	2
2.2 Digestasi Enzim Pepsin	3
2.3 Serum Anti Difteri	4
2.4 <i>Sodium Dodecyl Sulfate Poly Acrylamide Gel Electrophoresis</i> (SDS PAGE)	5
2.5 Densitometri	7
3 METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
4 KEADAAN UMUM PT. BIO FARMA (Persero)	11
4.1 Sejarah dan Perkembangan	11
4.2 Visi dan Misi	12
4.3 Kegiatan Lembaga	13
4.4 Struktur Organisasi	14
4.5 Fungsi dan Tujuan	15
4.6 Produk	15
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Digestasi Enzim Pepsin pada Imunoglobulin	17
5.2 Penentuan Konsentrasi Protein Total Sampel Plasma	18
5.3 Pemisahan Protein Sampel Plasma ADS dengan SDS PAGE	19
5.4 Analisis Densitometri Gel Hasil SDS PAGE	21
5.5 Pemeriksaan Nilai Titer Antibodi Sampel ADS	24
5.6 Penentuan Kondisi Optimum Proses Pepsinasi	26
6 SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

1	Komposisi gel SDS PAGE	9
2	Hasil analisis densitometri untuk fragmen antibodi F(ab') ₂	23
3	Hasil penentuan titer sampel plasma ADS dengan uji flokulasi	25

DAFTAR GAMBAR

1	Molekul antibodi IgG	3
2	Skema fragmentasi IgG oleh pepsin	4
3	Alur proses pemurnian produk serum antidifteri	5
4	Skema SDS PAGE	6
5	Skema kerja densitometri	7
6	Logo PT. Bio Farma (Persero)	12
7	Rancangan <i>Design of Experiment</i> (DoE) proses optimalisasi	16
8	Hasil pengukuran kadar total protein sampel	18
9	Elektroforegram sampel plasma (D) dan marker (M)	20
10	Hasil deteksi pita-pita protein dengan <i>software densitometry</i>	22
11	Kurva hubungan Log BM dan nilai R _f marker	23
12	Reaksi pada uji flokulasi untuk penentuan nilai titer sampel	25
13	Kurva hubungan area F(ab') ₂ sampel terhadap parameter optimalisasi	27
14	Kurva hubungan nilai titer sampel terhadap parameter optimalisasi	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi PT. Bio Farma (Persero)	33
2	Sampel plasma antidifteri (ADS)	34
3	Bobot pepsin yang ditimbang untuk proses digestasi	34
4	Penentuan volume untuk preparasi sampel pada SDS PAGE	34
5	Perhitungan nilai R _f dan Log BM marker	35
6	Perhitungan bobot molekul pita protein sampel	35
7	Hasil penentuan titer sampel dengan uji flokulasi	36