



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. BSA (<i>Bovine Serum Albumin</i>).....	5
2. EpCAM (<i>Epithelial Cell Adhesion Molecule</i>)	6
3. Alginat....	11
4. EDAC-HCl (1-etil-3(dimetilaminopropil) karbodiimida hidroklorida)	15
5. Biokonjugasi.....	18
6. Gel Poliakrilamid Elektroforesis (PAGE)	20
a. SDS-PAGE	22



b. Non-denaturasi-PAGE	24
F. Landasan Teori	25
G. Hipotesis	27
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Definisi Operasional Variabel	28
1. Variabel Bebas	28
2. Variabel Tergantung	28
3. Variabel Terkendali	28
B. Alat dan Bahan Penelitian	28
1. Alat	28
2. Bahan	29
C. Prosedur Penelitian	29
1. Pembuatan Bahan-bahan Non-denaturasi Elektroforesis	29
a. Larutan Gel Pemisah 8% dan Gel Penumpuk 4%	29
b. Larutan Dapar Elektroforesis	30
c. Larutan Dapar Sampel 5X.....	30
d. Larutan Pewarna.....	30
e. Larutan Pencuci	31
f. Preparasi Gel Elektroforesis	31
2. Pembuatan Stok Pereaksi	32
a. Stok Pektin 4 mg/mL	32
b. Stok EDAC 1 mg/mL.....	32
c. Stok Anti-EpCAM	32
d. Stok BSA 1 mg/mL.....	32



3. Optimasi Kondisi Reaksi Konjugasi Alginat dengan BSA.....	32
a. Penentuan Perbandingan Pereaksi pada Konjugasi Alginat dengan BSA Menggunakan Katalis EDAC.....	32
b. Analisa Data	34
4. Konjugasi Alginat dengan Anti EpCAM menggunakan Katalis EDAC dan Uji Kualitatif dengan <i>Polyacrilamid Gel</i> <i>Electroforesis</i>	35
a. Reaksi Konjugasi Alginat dengan Anti-EpCAM menggunakan katalis EDAC.....	35
b. Analisa Data	36
D. Skema Penelitian	37
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Optimasi Reaksi Konjugasi Alginat dengan BSA (<i>Bovine Serum Albumin</i>)	38
B. Konjugasi Alginat dengan Anti EpCAM menggunakan Katalis EDAC dan Uji Kualitatif dengan Non-denaturasi Polyacrilamid Gel Electroforesis.....	45
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57