

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Aloi Kobalt-Kromium (Co-Cr).....	8
2. <i>Staphylococcus aureus</i>	17
3. Biofilm	23
4. Kegagalan implan	27
5. Vankomisin.....	29
6. Kitosan	32
7. Interaksi kitosan-vankomisin.....	38
8. <i>Coating</i>	38
9. <i>Controlled release</i>	40
B. Landasan Teori.....	40

C.	Kerangka Teori	44
D.	Kerangka Konsep.....	45
E.	Hipotesis	45
III.	METODE PENELITIAN.....	46
A.	Jenis Penelitian.....	46
B.	Identifikasi Variabel.....	46
C.	Definisi Operasional	47
D.	Subjek Penelitian	49
E.	Bahan dan Alat Penelitian.....	51
F.	Jalannya Penelitian.....	55
1.	Permohonan <i>Ethical Clearance</i>	55
2.	Persiapan subjek penelitian aloi kobalt-kromium.....	55
3.	Aplikasi lapisan silane pada permukaan	56
4.	Sterilisasi pada instrumen	56
5.	Preparasi vankomisin	57
6.	Preparasi kitosan	57
7.	<i>Coating</i> permukaan material aloi kobalt-kromium.....	57
8.	Pengamatan permukaan <i>coating</i>	59
9.	Formulasi media BHI-B (<i>Brain Heart Infusion-Broth</i>)	60
10.	Persiapan suspensi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	60
11.	Pengujian terhambatnya pembentukan biofilm <i>Staphylococcus aureus</i>	60
12.	Pembacaan hasil.....	61
G.	Analisis Data.....	62
H.	Alur Penelitian	63
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	64
A.	Hasil Penelitian	64
B.	Pembahasan.....	69
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A.	Kesimpulan	80
B.	Saran	80
	DAFTAR PUSTAKA	82
	LAMPIRAN.....	92



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Uji Daya Hambat Lapisan Kitosan-Vankomisin pada Permukaan Aloi Kobalt-Kromium terhadap Pembentukan

Biofilm Staphylococcus aureus

Rona Aqila Husna, drg. Heribertus Dedy Kusuma Yulianto, M.Biotech., Ph.D. ; Prof. drg. Ika Dewi Ana, M.Kes., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>