

DAFTAR ISI

Lembar		i
Pengesahan.....		
Ucapan Terima Kasih.....		ii
Abstrak.....		iii
Abstract.....		iv
Daftar Isi.....		v
Daftar gambar.....		vi
Daftar tabel.....		vii
BAB 1 PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang.....		1
1.2 Rumusan Masalah.....		4
1.3 Tujuan Penelitian.....		4
1.3.1 Tujuan Umum.....		4
1.4 Tujuan Khusus.....		4
1.5 Manfaat Penelitian.....		4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA		
2.1 Penentuan Halal.....		5
2.2 Scaffold Komposit		7
2.3 <i>Demineralized Bone Matrix</i>		8
2.3.1. Struktur kolagen.....		9
2.4 DNA.....		11
2.4.1 Isolasi DNA.....		12
2.5 <i>Polymerase Chain Reaction</i>		13
2.5.1Komponen PCR		14
2.5.2Tahapan PCR		15
BAB 3 KERANGKA KONSEP		
3.1 Kerangka Konsep.....		17
3.2 Keterangan kerangka konsep		18
BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1 Jenis Penelitian		20
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....		20
4.3 Rancangan Penelitian.....		20
4.4 Sampel Peneliti.....		21
4.5 Kriteria Sampel.....		21
4.6 Variabel Penelitian		21
4.7 Definisi Operasional Penelitian		22
4.8 Bahan Penelitian		23
4.9 Alat penelitian		24
4.10	Metode	Kerja
.....		25

4.10.1	Isolasi DNA	26
4.10.2	Uji Kadar dan kemurnian DNA.....	27
4.10.3	<i>Polymerase Chain Reaction</i>	27
4.10.4	<i>Electrophoresis</i>	28
4.10.5	Pengecatan <i>Ethidium Bromide</i>	28
4.11	Alur Penelitian	32
4.11.1	Alur Penelitian pada <i>graft</i> DBM.....	34
4.11.2	Skema Cara Kerja PCR.....	35
4.11.3	Skema Cara Kerja Elektroforesis.....	36
 BAB 5 HASIL PENELITIAN		
5.1	Deskripsi Sampel.....	37
5.2	Isolasi DNA.....	37
5.2.1	Ekstraksi DNA.....	37
5.2.2	Uji kadar dan Kemurnian DNA.....	38
5.3	Amplifikasi DNA.....	38
5.3.1	Amplifikasi DNA terhadap Gen <i>Cytochrome B</i> Sapi.....	39
5.3.2	Deteksi produk PCR Gen <i>Cytochrome B</i> Sapi.....	39
5.3.3	Amplifikasi DNA terhadap Gen <i>Cytochrome B</i> Babi.....	39
5.3.2	Deteksi produk PCR Gen <i>Cytochrome B</i> Babi.....	40
 BAB 6 PEMBAHASAN		
 BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN		
7.1	Simpulan.....	44
7.2	Saran.....	44
 DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		51