

repository.ub.ac.id

**EFEK EKSTRAK BUAH ALPUKAT (*Persea americana*) TERHADAP
KETEBALAN LAPISAN EPITEL MUKOSA SOKET PASCA PENCABUTAN GIGI
PADA *Rattus novergicus***

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh :

Alana Aluditasari

105070401111010

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014



DAFTAR ISI

	Halaman
Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	
1.4.1 Manfaat Akademis.....	4
1.4.2 Manfaat Klinis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pencabutan Gigi.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Metode Pencabutan.....	5
2.1.3 Komplikasi Pasca Pencabutan Gigi.....	6
2.2 Luka.....	6
2.2.1 Definisi Luka.....	6

2.2.2 Jenis Penyembuhan Luka.....	7
2.2.3 Mekanisme Penyembuhan Luka.....	7
2.2.3.1 Fase Inflamasi.....	7
2.2.3.2 Fase Proliferatif.....	9
2.2.3.3 Fase Remodeling.....	10
2.2.4 Proses Penyembuhan Pasca Pencabutan Gigi.....	10
2.3 Epitel.....	11
2.3.1 Penggolongan Epitel.....	12
2.3.2 Jenis Epitel.....	12
2.3.2.1 Epitel Selapis.....	12
2.3.2.2 Epitel Silindris Bertingkat Semu.....	13
2.3.2.3 Epitel Bertingkat.....	13
2.3.3 Re-epitelisasi.....	13
2.4 Alpukat.....	14
2.4.1 Taksonomi.....	14
2.4.2 Definisi dan Morfologi Alpukat.....	15
2.4.3 Kandungan dan Efek Farmakologi Alpukat.....	15
BAB III	KERANGKA KONSEP
3.1 Kerangka Konsep.....	17
3.2 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB IV	METODE PENELITIAN
4.1 Desain Penelitian.....	19
4.2 Sampel.....	19
4.2.1 Pemilihan Binatang Coba.....	19
4.2.1.1 Kriteria Inklusi.....	20
4.2.1.2 Kriteria Eksklusi.....	20
4.2.2 Estimasi Jumlah Pengulangan.....	20

4.3 Penentuan Dosis.....	21
4.4 Variabel Penelitian.....	21
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
4.5.1 Tempat Penelitian.....	22
4.5.2 Waktu Penelitian.....	22
4.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
4.6.1 Pemeliharaan Hewan Coba.....	22
4.6.2 Perlakuan Hewan Coba.....	22
4.6.3 Pengambilan Sampel.....	23
4.6.4 Pemeriksaan Histologi.....	23
4.7 Definisi Operasional.....	23
4.8 Prosedur Penelitian.....	24
4.8.1 Persiapan Hewan Coba.....	24
4.8.2 Pemeliharaan Hewan Coba.....	24
4.8.3 Pembuatan Ekstrak Alpukat.....	25
4.8.4 Pencabutan Gigi Tikus.....	26
4.8.5 Pemberian Ekstrak Alpukat.....	26
4.8.6 Perawatan Hewan Coba Pasca Pencabutan Gigi.....	26
4.8.7 Pengambilan Sampel.....	27
4.8.8 Pembuatan Sediaan.....	27
4.8.9 Embedding dan Penyayatan Jaringan.....	28
4.8.10 Teknik Pengecatan Hematoksilin Eosin.....	29
4.8.11 Pengamatan Sediaan Histologi Soket.....	29
4.9 Skema Prosedur Penelitian.....	30
4.10 Analisis Data.....	31
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA
5.1 Hasil Penelitian.....	32

5.2 Analisis Data.....	37
5.2.1 Uji Normalitas Data.....	38
5.2.2 Uji Homogenitas Varian.....	38
5.2.3 Uji Oneway ANOVA.....	39
5.2.4 Uji Post Hoc Multiple Comparison.....	39
5.2.5 Uji Korelasi Pearson.....	39
5.2.6 Uji Korelasi Regresi.....	40
BAB VI PEMBAHASAN.....	41
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Rerata Ketebalan Epitel dan Standar Deviasi..... 36



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	17
Gambar 5.1	Potongan Transversal Soket Mandibula Tikus Pasca Pencabutan Gigi dengan Pengecatan HE.....	32
Gambar 5.2	Epitel mukosa soket mandibula tikus tanpa pemberian ekstrak alpukat pembedahan hari ke-3 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	33
Gambar 5.3	Epitel mukosa soket mandibula tikus dengan pemberian ekstrak alpukat dosis 150 mg/kgBB pembedahan hari ke-3 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	33
Gambar 5.4	Epitel mukosa soket mandibula tikus dengan pemberian ekstrak alpukat dosis 300 mg/kgBB pembedahan hari ke-3 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	33
Gambar 5.5	Epitel mukosa soket mandibula tikus dengan pemberian ekstrak alpukat dosis 450 mg/kgBB pembedahan hari ke-3 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	34
Gambar 5.6	Epitel mukosa soket mandibula tikus tanpa pemberian ekstrak alpukat pembedahan hari ke-7 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	34
Gambar 5.7	Epitel mukosa soket mandibula tikus dengan pemberian ekstrak alpukat dosis 150 mg/kgBB pembedahan hari	

	ke-7 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	34
Gambar 5.8	Epitel mukosa soket mandibula tikus dengan pemberian ekstrak alpukat dosis 300 mg/kgBB pembedahan hari ke-7 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	35
Gambar 5.9	Epitel mukosa soket mandibula tikus dengan pemberian ekstrak alpukat dosis 450 mg/kgBB pembedahan hari ke-7 pasca pencabutan gigi dengan pengecatan HE dan pembesaran mikroskop 400x.....	35
Gambar 5.10	Diagram Rerata dan Standar Deviasi Ketebalan Epitel Tikus <i>Rattus novergicus</i> Masing-masing Kelompok pada Pemeriksaan Mikroskop Perbesaran 400x.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Pernyataan Keaslian Tulisan..... 45
Lampiran 2	Foto Kegiatan
Gambar 1	Mandibula <i>Rattus novergicus</i> Sebelum Pencabutan Gigi.....46
Gambar 2	Alat yang Digunakan untuk Pencabutan Berupa <i>needle holder</i> dan lecron yang dimodifikasi..... 46
Gambar 3	Pencabutan Gigi <i>Rattus novergicus</i> 46
Gambar 4	Mandibula <i>Rattus novergicus</i> Pasca Pencabutan Gigi..... 47
Gambar 5	Gigi Insisivus Kanan Mandibula <i>Rattus novergicus</i>47
Gambar 6	Ekstrak Buah Alpukat (<i>Persea americana</i>)..... 47
Gambar 7	Pemberian Ekstrak Buah Alpukat..... 48
Gambar 8	Pembedahan dan Pengambilan Mandibula <i>Rattus novergicus</i> 48
Gambar 9	Mandibula <i>Rattus novergicus</i> 48
Lampiran 3	Data Hasil Penelitian
Kelompok Tikus Pembedahan Hari Ke-3	
Tabel 1	Hasil Pengamatan Ketebalan Epitel..... 49
Tabel 2	Hasil Uji Normalitas..... 49
Tabel 3	Hasil Uji Korelasi Pearson..... 50
Tabel 4	Hasil Uji Regresi..... 50
Tabel 5	Hasil Uji ANOVA..... 50
Tabel 6	Hasil Statistik Deskriptif..... 51
Tabel 7	Hasil Uji Homogenitas..... 51
Tabel 8	Hasil Uji Post Hoc..... 52
Gambar 1	Grafik Rerata Ketebalan Epitel..... 53
Kelompok Tikus Pembedahan Hari Ke-7	

Tabel 9	Hasil Pengamatan Ketebalan Epitel.....	54
Tabel 10	Hasil Uji Normalitas.....	54
Tabel 11	Hasil Uji Korelasi Pearson.....	55
Tabel 12	Hasil Uji Regresi.....	55
Tabel 13	Hasil Uji ANOVA.....	55
Tabel 14	Hasil Statistik Deskriptif.....	55
Tabel 15	Hasil Uji Homogenitas.....	55
Tabel 16	Hasil Uji Post Hoc.....	57
Tabel 17	<i>Univariate Analysis of Variance</i>	58
Gambar 2	Grafik Rerata Ketebalan Epitel.....	58
Lampiran 4	Surat Kelayakan Etik.....	60

