UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Inflamasi Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Marmut Setelah Implantasi Hidroksiapatit Cangkang Keong Sawah (Pila ampullacea) Kajian in vivo pada Marmut (Cavia cobaya)
DJATI YUDHANINGTYAS, drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D. ; Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Daftar Isi Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSYARATAN ii
BERITA ACARA iii
HALAMAN PERSETUJUAN iiiv
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
PERNYATAAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
INTISARI xvii
ABSTRACT xviii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Perumusan Masalah 4
C. Keaslian Penelitian 4
D. Tujuan Penelitian 5
E. Manfaat Penelitian 5
II. TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Telaah Pustaka 6
1. Ekstraksi Gigi 6
2. Penyembuhan Luka 8
3. Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi 9
4. Sel-sel Inflamasi 14
5. Graft Kalsium Hidroksiapatit ($Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$) 17
6. Keong Sawah (*Pila ampullacea*) 19
7. Marmut 21
B. Landasan Teori 22
C. Hipotesis 24
III. METODOLOGI PENELITIAN 25
A. Jenis Penelitian 25
B. Identifikasi Variabel 25
C. Definisi Operasional 25
D. Subjek Penelitian 26
E. Bahan dan Alat Penelitian 26
F. Jalannya Penelitian 28
G. Analisis Data 33
H. Alur Penelitian 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Inflamasi Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Marmut Setelah Implantasi Hidroksiapatit Cangkang Keong Sawah (Pila ampullacea) Kajian in vivo pada Marmut (Cavia cobaya)
DJATI YUDHANINGTYAS, drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D. ; Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 37
A. Hasil Penelitian 37
B. Pembahasan 41
V. KESIMPULAN DAN SARAN 46
A. Kesimpulan 46
B. Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 47
LAMPIRAN 55

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Inflamasi Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Marmut Setelah Implantasi Hidroksiapatit Cangkang Keong Sawah (Pila ampullacea) Kajian in vivo pada Marmut (Cavia cobaya)
DJATI YUDHANINGTYAS, drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D. ; Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Ringkasan hasil uji two way ANOVA sel netrofil dan makrofag..... 40
2. Ringkasan hasil uji LSD sel netrofil dan makrofag antar kelompok 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Inflamasi Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Marmut Setelah Implantasi Hidroksiapatit Cangkang Keong Sawah (Pila ampullacea) Kajian in vivo pada Marmut (Cavia cobaya)
DJATI YUDHANINGTYAS, drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D. ; Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1. Gambar fase-fase penyembuhan luka. 10
2. Gambar Pila ampullacea 20
3. Penampang soket gigi 33
4. Nukleus netrofil dan makrofag..... 33
5. Diagram alir pembuatan hidroksiapatit cangkang keong sawah..... 35
6. Diagram alir pelaksanaan penelitian 36
7. Diagram rata-rata jumlah sel netrofil 37
8. Diagram rata-rata jumlah sel makrofag..... 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Inflamasi Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Marmut Setelah Implantasi Hidroksiapatit Cangkang Keong Sawah (Pila ampullacea) Kajian in vivo pada Marmut (Cavia cobaya)
DJATI YUDHANINGTYAS, drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D. ; Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian 56
Lampiran 2. Surat Keterangan Hasil Identifikasi Keong Sawah 57
Lampiran 3. Surat Keterangan Bebas Laboratorium di LPPT Unit IV UGM 59
Lampiran 4. Surat Keterangan Izin Penggunaan Laboratorium Teknik Kimia 60
Lampiran 5. Surat Keterangan Izin Penggunaan Laboratorium Histologi..... 61
Lampiran 6. Surat Keterangan Izin Penggunaan Laboratorium Kimia..... 62
Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas Sel Netrofil 63
Lampiran 8. Hasil Uji Homogenitas Sel Netrofil..... 63
Lampiran 9. Hasil Two Way ANOVA Sel Netrofil..... 63
Lampiran 10. Hasil Uji LSD Sel Netrofil 64
Lampiran 11. Hasil Uji Normalitas Jumlah Sel Makrofag 69
Lampiran 12. Hasil Uji Homogenitas Sel Makrofag 69
Lampiran 13. Hasil Two Way ANOVA Makrofag..... 69
Lampiran 14. Hasil Uji LSD Sel Makrofag 70
Lampiran 15. Gambar Sel Netrofil dan Makrofag masing-masing perlakuan pada tiap hari pengorbanan..... 76