UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Ekstrak Etanolik Daun Sendok (Plantago lanceolata L.) Topikal terhadap Re-epitelisasi Penyembuhan Model Ulkus Traumatik Mulut [Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (Rattus norvegicus)]
WANDITA SWASTI A, drg. Hendri Susanto, M.Kes., Ph.D; drg. Supriatno, M.Kes., MDSc., 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 SEMINAR PROPOSAL iii
BERITA ACARA SEMINAR HASIL iv
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI v
HALAMAN PERSETUJUAN vi
HALAMAN PENGESAHAN vii
HALAMAN PERSEMBAHAN viii
KEASLIAN PENELITIAN ix
KATA PENGANTAR x
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR TABEL 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 6
E. Manfaat Penelitian 7

II. TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Telaah Pustaka 8
1. Mukosa Bukal 8
2. Lesi Ulkus Mulut 9
a. Etiologi Ulkus Mulut 9
b. Tanda dan Gejala Ulkus Mulut 13
c. Pengobatan Ulkus Mulut 14
3. Proses Penyembuhan Luka 16
a. Tahap Hemostasis 16
b. Tahap Inflamasi 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Ekstrak Etanolik Daun Sendok (Plantago lanceolata L.) Topikal terhadap Re-epitelisasi Penyembuhan Model Ulkus Traumatik Mulut [Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (Rattus norvegicus)]
WANDITA SWASTI A, drg. Hendri Susanto, M.Kes., Ph.D; drg. Supriatno, M.Kes., MDSc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

c. Tahap Proliferasi 18
d. Tahap *Remodelling* 18
4. Re–epitelisasi 19
a. Mobilisasi 19
b. Migrasi 20
c. Proliferasi 21
d. Diferensiasi 21
5. Daun Sendok *(Plantago lanceolata L.)* 22
a. Efek Farmakologis *Plantago lanceolata L.* 23
b. Pengaruh Komponen Bioaktif *Plantago lanceolata L.* terhadap Re–epitelisasi Penyembuhan Luka 24
6. Aplikasi Topikal 26
7. Induksi Ulkus Traumatik Mulut pada Hewan Coba 27
8. Hewan Coba Tikus Wistar *(Rattus novergicus)* 28
B. Landasan Teori 29
C. Hipotesis 31
D. Kerangka teori 31

III. METODOLOGI PENELITIAN 32
A. Jenis Penelitian 32
B. Identifikasi Variabel 33
C. Definisi Operasional 34
D. Subjek Penelitian 35
E. Bahan dan Alat Penelitian 36
F. Jalannnya Penelitian 38
G. Analisis Data 43
H. Alur Penelitian 45

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 46
A. Hasil Penelitian 46
B. Pembahasan 56

V. KESIMPULAN DAN SARAN 62
A. Kesimpulan 62
B. Saran 62

DAFTAR PUSTAKA 63

LAMPIRAN

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Ekstrak Etanolik Daun Sendok (Plantago lanceolata L.) Topikal terhadap Re-epitelisasi Penyembuhan Model Ulkus Traumatik Mulut [Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (Rattus norvegicus)]
WANDITA SWASTI A, drg. Hendri Susanto, M.Kes., Ph.D; drg. Supriatno, M.Kes., MDSc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Daftar isi Halaman

1. Ulkus traumatik pada mukosa bukal 13
2. Gambaran histologi lesi ulkus 14
3. Tumbuhan *Plantago lanceolata L.* 22
4. *Rattus norvegicus* 29
5. Bagan kerangka konsep 31
6. Bagan alur penelitian 45
7. Hasil induksi ulkus traumatik pada mukosa bukal tikus Wistar 46
8. Gambaran histologi ulkus traumatik pada mukosa bukal tikus Wistar hari ke–3 pasca perlakuan 47
9. Gambaran histologi ulkus traumatik pada mukosa bukal tikus Wistar hari ke–7 pasca perlakuan 48–49
10. Gambaran histologi mukosa bukal tikus Wistar hari ke–14 pasca perlakuan 49–50
11. Grafik peningkatan rerata ketebalan epitel pasca perlakuan 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Ekstrak Etanolik Daun Sendok (Plantago lanceolata L.) Topikal terhadap Re-epitelisasi Penyembuhan Model Ulkus Traumatik Mulut [Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (Rattus norvegicus)]
WANDITA SWASTI A, drg. Hendri Susanto, M.Kes., Ph.D; drg. Supriatno, M.Kes., MDSc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Daftar isi Halaman

1. Mikroorganisme penyebab infeksi yang bermanifestasi oral sebagai ulkus mulut 12
2. Data rerata dan simpangan baku ketebalan epitel pasca perlakuan 51
3. Hasil uji normalitas data *(Saphiro–Wilk)* 52
4. Hasil uji analisis variansi (ANAVA dua jalur) 53
5. Hasil uji *post hoc* LSD kelompok pengamatan hari ke–3 54
6. Hasil uji *post hoc* LSD kelompok pengamatan hari ke–7 54
7. Hasil uji *post hoc* LSD kelompok pengamatan hari ke–14 55

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Ekstrak Etanolik Daun Sendok (Plantago lanceolata L.) Topikal terhadap Re-epitelisasi Penyembuhan Model Ulkus Traumatik Mulut [Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (Rattus norvegicus)]
WANDITA SWASTI A, drg. Hendri Susanto, M.Kes., Ph.D; drg. Supriatno, M.Kes., MDSc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Surat kelaikan etik *(Ethical Clearance)*
Lampiran II.	Surat keterangan hasil determinasi *Plantago lanceolata L.*
Lampiran III.	Surat keterangan bebas penelitian di Laboratorium Kandang Bagian Farmakologi dan Farmasi Klinik Fakultas Farmasi UGM
Lampiran IV.	Surat keterangan pembuatan preparat histopatologi
Lampiran V.A.	Data ketebalan epitel hari ke–3, 7, dan 14 pasca perlakuan pada kelompok kontrol positif
Lampiran V.B.	Data ketebalan epitel hari ke–3, 7, dan 14 pasca perlakuan pada kelompok perlakuan
Lampiran V.C.	Data ketebalan epitel hari ke–3, 7, dan 14 pasca perlakuan pada kelompok kontrol negatif
Lampiran VI.	Hasil uji normalitas *(Saphiro–Wilk)*
Lampiran VII.	Hasil uji homogenitas *(Levene's Test)*
Lampiran VIII.	Hasil uji ANAVA dua jalur
Lampiran IX.A.	Hasil uji *post hoc* LSD *(Least Significant Difference) multi comparisons* hari ke–3 pasca perlakuan
Lampiran IX.B.	Hasil uji *post hoc* LSD *(Least Significant Difference) multi comparisons* hari ke–7 pasca perlakuan
Lampiran IX.C.	Hasil uji *post hoc* LSD *(Least Significant Difference) multi comparisons* hari ke–14 pasca perlakuan
Lampiran X.	Dokumentasi penelitian