UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Krim Ekstrak Buah Berenuk (Crescentia cujete L.) sebagai Terapi Preventif Hypertrophic Scar: Analisis Alpha-Smooth Muscle Actin dan Vascular Endhotelial Growth Factor
James Marchiano Suhargo, Prof. drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL i
HALAMN PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.5 Keaslian Penelitian 5
II. TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Penyembuhan luka 7
2.2 *Hypertropic Scar* 10
2.3 *Alpha Smooth Muscle Actin* 12
2.4 *Vascular Endothelial Growth Factor* 15
2.5 Gambaran Makroskopis *Hypertrophic Scar* 17
2.6 Gambaran Mikroskopis *Hypertrophic Scar* 19
2.7 Buah Berenuk 20
2.8 Kelinci 23
2.9 Landasan Teori 25
2.10 Kerangka Berpikir 27
2.11 Hipotesis 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Krim Ekstrak Buah Berenuk (Crescentia cujete L.) sebagai Terapi Preventif Hypertrophic Scar: Analisis Alpha-Smooth Muscle Actin dan Vascular Endhotelial Growth Factor
James Marchiano Suhargo, Prof. drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III. MATERI DAN METODE PENELITIAN 29
3.1 Etik Penelitian 29
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 29
3.3 Alat dan Bahan 29
3.4 Metode penelitian 30
3.5 Variabel dan Parameter 30
3.6. Prosedur Penelitian 30
3.6.1. Determinasi Spesies Herbal 30
3.6.2. Formulasi Krim Ekstrak Buah Berenuk 31
3.6.3 Pembuatan Luka Model *Hypertrophic Scar* 31
3.6.4 Perlakuan 32
3.6.5 Koleksi Sampel 32
3.6.6 Pemeriksaan Sampel 33
3.6.7 Pemeriksaan Makroskopis 33
3.6.8 Pemeriksaan Mikroskopis 33
3.6.9 Uji Imunohistokimia 34
3.7 Analisis Data 35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 38
4.1 Analisis Makroskopis 38
4.2 Analisis Histopatologis 45
4.3 Analisis Bundel Kolagen 53
4.4 Imunoekspresi α-SMA 57
4.5 Imunoekspresi VEGF 63
4.6 Diskusi Umum 68
V. KESIMPULAN DAN SARAN 75
5.1 Kesimpulan 75
5.2 Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 76
LAMPIRAN 86
Lampiran 1. Etik penelitian 86
Lampiran 2. Determinasi herbal 87

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Krim Ekstrak Buah Berenuk (Crescentia cujete L.) sebagai Terapi Preventif Hypertrophic Scar: Analisis Alpha-Smooth Muscle Actin dan Vascular Endhotelial Growth Factor
James Marchiano Suhargo, Prof. drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 3. Hasil SPSS..... 88
DOKUMENTASI 135