

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Definisi Luka Bakar	7
2.2 Fase Luka Bakar	9
2.3 Klasifikasi Luka Bakar	11
2.4 Patofisiologi Luka Bakar	12
2.5 Penyembuhan Luka dan Stress Oksidatif	17

2.6 Vitamin C (<i>Ascorbic Acid</i>)	21
2.6.1 Karakteristik Vitamin C (<i>Ascorbic Acid</i>)	21
2.6.2 Farmakokinetika Vitamin C (<i>Ascorbic Acid</i>)	22
2.6.3 Vitamin C dan Penyembuhan Luka	33
2.7 <i>Scoping Review</i>	36
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	39
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	42
3.2 Kerangka Operasional	43
BAB IV METODE PENELITIAN	44
4.1 Rancangan Penelitian	44
4.2 Identifikasi Pertanyaan	44
4.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	44
4.4 Strategi Pencarian dan Pemilihan Database Bukti Ilmiah	45
4.5 Pengambilan Data (Extraction) dari Penelitian Terpilih	45
4.6 Analisis Data dan Penyampaian Hasil dari Penelitian yang Terpilih	46
4.7 Definisi Operasional	46
BAB V HASIL PENELITIAN	47
BAB VI PEMBAHASAN	52
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	66
7.1 Kesimpulan	66
7.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram skematis fase penyembuhan luka.....	9
Gambar 2.2 Tingkat kedalaman luka bakar	12
Gambar 2.3 <i>Jackson's burns zone</i>	13
Gambar 2.4 Fase pada penyembuhan luka alami	14
Gambar 2.5 Hubungan antara penyembuhan luka dan ROS	18
Gambar 2.6 Struktur kimia asam askorbat	21
Gambar 2.7 Absorpsi vitamin C	24
Gambar 2.8 Ilustrasi distribusi vitamin C	26
Gambar 2.9 Akumulasi vitamin C pada jaringan bergantung pada kondisi lokal dan sistemik	27
Gambar 2.10 Skema metabolisme vitamin C	29
Gambar 2.11 Ekskresi vitamin C oleh glomerulus	30
Gambar 2.12 Struktur kulit beserta serat kolagen, elastin dan fibroblast	34
Gambar 2.13 Mekanisme SVCT pada kulit	35
Gambar 3.1 Kerangka konseptual	42
Gambar 3.2 Kerangka operasional	43
Gambar 5.1 Diagram PRISMA	47
Gambar 5.2 Persentase TBSA	49
Gambar 5.3 Tipe luka bakar pada penelitian	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Recommended Dietary Allowances (RDA)</i> vitamin C	22
Tabel 5.1 Desain Studi Vitamin C / asam askorbat terhadap penyembuhan luka.	48
Tabel 5.2 Analisis SEM pada penelitian	48
Tabel 5.3 Analisis spektrofotometer pada penelitian	50
Tabel 5.4 Analisis BWAT pada uji <i>clinical trial</i>	51

DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
AA	: <i>Asam Askorbat / Acid Ascorbic</i>
BWAT	: <i>Bates-Jessen Wound Assessment Tool</i>
DAMPs	: <i>Damage Associated Molecular Pattern</i>
DHA	: <i>Dehydroascorbic acid</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
FT	: <i>Fourier Transform</i>
FTIR	: <i>Fourier Transform Infra Red</i>
GLUT	: <i>Glucose Transporter</i>
IGF-1	: <i>Insulin-like Growth Factor 1</i>
IL-10	: <i>Interleukin-10</i>
IL-1b	: <i>Interleukin-1b</i>
IL-6	: <i>Interleukin-6</i>
IL-8	: <i>Interleukin-8</i>
LOI	: <i>Limiting Oxygen Index</i>
MOF	: <i>Multiple Organ Failure</i>
mRNA	: <i>Messenger Ribonucleid Acid</i>
NADPH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate</i>
NETs	: <i>Neutrophil Extracellular Traps</i>
NF- κ β	: <i>Nuclear Factor Kappa Beta</i>

NLRs	: <i>NOD (Nucleotide Oligomerization Domain)-Like Receptors</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
NOX	: <i>NADPH-oksidade</i>
PAMPs	: <i>Pathogen Associated Molecular Pattern Molecules</i>
PDGF	: <i>Platelet Derivated Growth Factor</i>
RDA	: <i>Recommended Dietary Allowances</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
RS	: <i>Rumah Sakit</i>
RSUD	: <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
SEM	: <i>Scanning Electron Microscope</i>
SIRS	: <i>Systemic Inflammatory Response Syndrome</i>
SVCT	: <i>Sodium-dependent Vit C Transporter</i>
TBSA	: <i>Total Body Surface Area</i>
TGF- β 1	: <i>Transforming Growth Factor β-1</i>
Th	: <i>T-helper</i>
TLRs	: <i>Toll-Like Receptors</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Alpha</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>