

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	i
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Tentang Gaster	7
2.1.1 Anatomi Gaster	7
2.1.2 Histologi Gaster	8
2.2 Tinjauan Tentang Gastritis	9
2.2.1 Definisi Gastritis	9
2.2.2 Epidemiologi Gastritis	9
2.2.3 Etiologi Gastritis	10

2.2.4	Klasifikasi Gastritis.....	11
2.2.5	Manifestasi Klinis Gastritis	13
2.2.6	Patofisiologi Gastritis	13
2.2.7	Diagnosis Gastritis	14
2.3	Tinjauan Tentang Darah	15
2.3.1	Definisi Darah.....	15
2.3.2	Fisiologi Darah	15
2.3.3	Jenis – Jenis Sel Darah.....	16
2.4	Tinjauan Tentang <i>Helicobacter Pylori</i>	21
2.4.1	<i>Helicobacter pylori</i>	21
2.4.2	Epidemiologi <i>Helicobacter pylori</i>	22
2.4.3	Morfologi <i>Helicobacter pylori</i>	22
2.4.4	Patogenesis <i>Helicobacter pylori</i>	23
2.5	Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	25
2.6	Klasifikasi The Updated Sydney System	26
2.7	Prosedur Pemeriksaan	27
2.7.1	Pemeriksaan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	27
2.7.2	Identifikasi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> di Jaringan Penderita Gastritis	29
2.8	Penelitian Terdahulu.....	31
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	36
3.1	Kerangka Konsep	36
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep	37
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	39
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	39
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	39
4.3.1	Populasi.....	39
4.3.2	Sampel	40
4.3.3	Kriteria Inklusi :.....	40
4.3.4	Kriteria Eksklusi	40

4.4 Variabel Penelitian	41
4.4.1 Variabel Bebas	41
4.4.2 Variabel Terikat	41
4.5 Definisi Operasional Variabel	41
4.6 Teknik Pengumpulan Data	42
4.7 Pemeriksaan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	42
4.8 Identifikasi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> Pada Biopsi Jaringan	44
4.8.1 Pewarnaan <i>Giemsa</i> Pewarnaan Khusus Identifikasi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i>	44
4.9 Penilaian grading The Updated System Sydney	46
4.10 Teknik Analisa Data	46
4.11 Alur Penelitian.....	47
BAB 5 HASIL PENELITIAN	48
5.1 Analisis Gambar Rasio Neutrofil Limfosit (RNL) dan Tingkat Kepadatan Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> di Jaringan Penderita Gastritis	48
5.2 Distribusi Demografi Responden	49
5.2 Gambar Histopatologi Penderita Gastritis Menggunakan Klasifikasi <i>The Updated Sydney System</i>	51
5.3 Uji Normalitas	54
5.4 Uji <i>r-Spearman</i>	55
BAB 6 PEMBAHASAN	58
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	61
7.1 KESIMPULAN	61
7.2 SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Anatomi Gaster (J. Waschke, 2018)	8
Gambar 2 : Histologi gaster (J. Waschke, 2018)	9
Gambar 3 : Gastritis Kronik pada sediaan biopsi (Alianto, 2015)	11
Gambar 4 : Gastritis Kronis sediaan biopsi jaringan gaster (Aisyah, 2020)	12
Gambar 5 : Eritrosit Ukuran 7-8 μm (Rodak, B., & Carr, 2013)	17
Gambar 6 : Jenis-jenis Leukosit (Gelb, L. H., & Betts, 2016)	20
Gambar 7 : Trombosit pada Perbesaran 1000x (Rodak, B., & Carr, 2013)	21
Gambar 8 : Bakteri <i>Helicobacter pylori</i> (Rampengan, 2016)	21
Gambar 9 Biopsi gaster menunjukkan H. pylori dengan pembesaran 1000x (Garg et al., 2012)	25
Gambar 10 <i>The updated Sydney system standardized visual analogue scale</i>	27
Gambar 11 Kerangka Konsep	36
Gambar 12 Alur Penelitian	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Demografi Penderita Gastritis Dari Pemeriksaan Histopatologi dan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	50
Tabel 2 Demografi Jenis Kelamin Penderita Gastritis Dari Pemeriksaan Histopatologi dan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	50
Tabel 3 Hasil Klasifikasi Jaringan Histopatologi Pasien Gastritis Menggunakan <i>The Updated Sydney System</i> dengan pewarnaan <i>Giemsa</i> Pewarnaan Khusus Identifikasi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i>	52
Tabel 4 Uji normalitas Rasio Neutrofil Limfosit (RNL) pasien gastritis di Laboratorium Patologi Anatomi dan Laboratorium Patologi Klinik RSPAL dr. Ramelan Surabaya.....	54
Tabel 5 Nilai <i>Cut-off</i> Data RNL Penderita Gastritis Dianalisis Menggunakan Kurva ROC	55
Tabel 6 Korelasi RNL Dengan Hasil Pemeriksaan Histopatologi Identifikasi Infeksi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> Tingkat Kepadatan Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> Penderita Gastritis Di RSPAL Dr. Ramelan Surabaya	56

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Frekuensi Interval Umur Penderita Gastritis Dari Pemeriksaan Histopatologi Dan Pemeriksaan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	51
Grafik 2 Frekuensi Jenis Kelamin Penderita Gastritis Dari Pemeriksaan Histopatologi Dan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL)	51
Grafik 3 Grade Kepadatan Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> di Jaringan Gaster Terinfeksi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> Sesuai Dengan Klasifikasi <i>The Updated Sydney System</i>	53
Grafik 4 Grade Kepadatan Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> di Jaringan Gaster Tidak Terinfeksi Bakteri <i>Helicobacter Pylori</i> Sesuai Dengan Klasifikasi <i>The Updated Sydney System</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat permohonan pengambilan sampel penelitian	66
Lampiran 2 Surat laik etik penelitian di RSPAL dr. Ramelan Surabaya	67
Lampiran 3 Surat Nota Dinas Perizinan Penelitian di RSPAL dr. Ramelan Surabaya.....	68
Lampiran 4 Tabel Statistika	69
Lampiran 5 Rekapitulasi Hasil Penelitian di RSPAL dr. Ramelan Surabaya.....	69
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Skripsi	72
Lampiran 7 Berita Acara Revisi Skripsi.....	73
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian	76

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
VAC	: Vacuolizing Cytotoxin
VACA	: Vacuolizing Cytotoxin A
MN	: Mononuklear
PMN	: Polimorfonuklear
RNL	: Rasio Neutrofil Limfosit
SARS-CoV-2	: Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2
NSAIDs	: Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs
MALT	: Mucose Associated Lymphoid Tissue
Tc	: T cytoytic
CMI	: Cellular Mediated Immunity
HMI	: Humoral Mediated Immunity
OAINS	: Obat-obatan Anti Inflamasi Non-Steroid
MHC	: Major Histocompatibility Complex
CagA	: Cytotoxin associated gene A
cag-PAI	: cytotoxin associated gene-Pathogenicity Island
NF-KB	: Nuclear Factor-kB
AP-1	: Aktivator Protein 1
ATP	: Adenosina Trifosfat
Th	: T- helper
IL	: Interleukin
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
ROS	: Reactive Oxygen Spesies