

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul	i
Judul	iii
Pernyataan keaslian penelitian	iv
Kata pengantar	v
Ucapan terimakasih	viii
Prasyarat gelar	ix
Lembar Persetujuan.....	x
Penetapan Panitia Penguji	xii
Abstrak	xiii
Daftar Isi	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar	xvii
Daftar Singkatan	xix
Daftar Lampiran	1
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN KEPUSTAKAAN	5
2.1 Penyakit Paru Obstruktif Kronik	5
2.2 Inflamasi saluran napas pada PPOK	8
2.3 Sel inflamasi	10
2.4 Mediator inflamasi	10
2.5 Peranan jaringan adiposa pada inflamasi	11
2.6 Peranan leptin pada PPOK	16
2.7 Klasifikasi tingkat keparahan PPOK berdasarkan GOLD 2018	21
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	25
3.1 Kerangka konseptual	25
3.2 Hipotesis penelitian	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	27
4.1 Rancangan penelitian	27
4.2 Populasi, sampel, tehnik pengambilan sampel penelitian	27
4.3 Variabel penelitian dan definisi operasional.....	29
4.4 Bahan penelitian	30
4.5 Instrumen penelitian	31
4.6 waktu dan lokasi penelitian	31
4.7 Prosedur pengambilan dan pengumpulan data	31

4.7.1 Cara kerja	31
4.7.2 Pengolahan dan analisa data	33
4.8 Alur penelitian	34
BAB 5 HASIL PENELITIAN	35
5.1 Karakteristik subjek penelitian	35
5.2 Hubungan BMI dan CAT	36
5.3 Kadar Leptin serum subjek penelitian.....	37
5.4 Hubungan Kadar leptin serum dengan BMI dan CAT.....	37
5.5 Tingkat keparahan PPOK pada subyek penelitian	38
5.6 Hubungan kadar leptin serum dengan tingkat keparahan PPOK subyek penelitian	39
BAB 6 PEMBAHASAN	41
6.1 Karakteristik subjek penelitian	41
6.2 Kadar Leptin serum subjek penelitian.....	43
6.3 Hubungan Kadar leptin serum dengan BMI	44
6.4 Tingkat keparahan PPOK.....	44
6.5 Hubungan kadar leptin serum dengan tingkat keparahan PPOK.....	45
6.6 Keterbatasan Penelitian	47
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	48
7.1 Kesimpulan.....	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Indikator kunci untuk mendiagnosis PPOK	6
Tabel 2.2 Proses inflamasi pada PPOK	11
Tabel 2.3 Klasifikasi <i>airflow limitation severity</i> pada PPOK	22
Tabel 5.1 karakteristik dasar subjek penelitian.....	35
Tabel 5.2 Hubungan BMI dan CAT.....	37
Tabel 5.3 kadar Leptin serum subjek penelitian.....	37
Tabel 5.4.1 Hubungan kadar leptin serum pada BMI subjek penelitian.....	38
Tabel 5.4.2 Hubungan kadar leptin serum pada Skor CAT subjek penelitian..	38
Tabel 5.5 Tingkat keparahan PPOK pada subyek penelitian.....	39
Tabel 5.6 Hubungan kadar leptin serum dengan tingkat keparahan PPOK .	39
Tabel 5.7 Perbandingan kadar leptin berdasarkan tingkat keparahan PPOK menggunakan uji Spearman's	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Algoritma tritmen farmakologi	7
Gambar 2 <i>The Cytokine Network in Chronic Obstructive Pulmonary Disease</i>	9
Gambar 3 Leptin dan jalur JAK-STAT	14
Gambar 4 Leptin pada sistem imun	15
Gambar 5 Adiponektin, leptin dan pengaruhnya terhadap sistem kekebalan tubuh dan obesitas	16
Gambar 6. Refined ABCD assessment tool	23

DAFTAR SINGKATAN

APC	: Antigen presenting cell
BAT	: Brown adipose tissue
CAP	: College of American Pathologists
CAT	: COPD Assessment Test
CD4	: Cluster of differentiation 4
ELISA	: Enzyme Linked Immunosorbent Assay
GOLD	: Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease
FEF	: Forced expiratory flow
FEV ₁	: Forced expiratory volume in 1 second
FVC	: Forced vital capacity
IFN- γ	: Interferon-gamma
Ig	: Immunoglobulin
IL	: Interleukin
IMT	: Indeks Massa Tubuh
JAK STAT	: The Janus Kinase/ Signal Transducers and Activators of Transcription
MBC	: Maximal Breathing Capacity
MMP	: Mucus Membrane Pemphoid
mMRC	: Modified Medical Research Council
mRNA	: Messenger ribonucleid acid
PDGF	: Platelet-derived growth factor
PEFR	: Peak expiratory flow rate

PGD2	: Prostaglandin D2
PPAR γ	: Peroxisom Gamma Reseptor Proliferator-Aktif
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronik
TGF- β 1	: Transforming growth factor beta 1
STAT	: Signal Transducer and Activator
Th	: T helper
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor-alpha
WAT	: White adipose tissue
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perjanjian Pernyataan Kerahasiaan.....	52
Lampiran 2. Rincian Biaya	53
Lampiran 3. Penjelasan mengenai penelitian	54
Lampiran 4. Persetujuan mengikuti penelitian	56
Lampiran 5. Lembar persetujuan tindakan medik	57
Lampiran 6. Lembar pengunduran sebagai subjek penelitian	58
Lampiran 7. Status penderita	59
Lampiran 8. Sertifikat Kelaikan Etik.....	65
Lampiran 8. Lembar CAT	66
Lampiran 9. <i>Catalog Human Leptin Immunoassay</i>	67