

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul	i
Pengesahan.....	ii
Keaslian Penelitian.....	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terimakasih.....	v
Lembar Persetujuan	viii
Penetapan Panitia Penguji	ix
Abstrak	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat bagi ilmu pengetahuan.....	4
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan	4
1.4.3 Manfaat bagi penderita	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Asma.....	5
2.1.1 Definisi asma	5
2.1.2 Epidemiologi asma	5
2.1.3 Patogenesis dan patofisiologi asma	6
2.2 YKL-40.....	9
2.2.1 Hubungan YKL-40 dengan asma	12
2.2.2 Hubungan YKL-40 dengan faal paru	14
2.3 Tingkat Kontrol Asma	15
2.4 Tes Faal Paru	17
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESA PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual.....	20
3.2 Hipotesa Penelitian	22
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	23
4.2 Populasi, Sample Penelitian, dan Teknik Pengambilan Sample	23
4.2.1 Populasi penelitian.....	23
4.2.2 Sampel Penelitian	23
4.2.3 Teknik pengambilan sampel	24
4.2.3.1 Teknik sampling	24
4.2.3.2 Kriteria inklusi	24
KARYA AKHIR	
HUBUNGAN KADAR YKL-40....	
	NUR NUBLI JULIAN P

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA	
4.2.3.3 Kriteria ekslusi.....	24
4.3 Besar Sampel	25
4.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	26
4.4.1 Variabel penelitian.....	26
4.4.2 Definisi operasional.....	26
4.5 Instrumen Penelitian	27
4.5.1 Instrumen penelitian	27
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan	28
4.7.1 Cara kerja.....	28
4.8 Pengolahan dan Analisis Data	29
4.9 Skema dan Alur Penelitian	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN	
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian	31
5.2 Kadar YKL-40 Serum Subyek Penelitian.....	32
5.3 Hubungan Tingkat Kontrol Asma dan Kadar YKL-40 Serum.....	33
5.4 Hubungan Skor ACT dan Kadar YKL-40 Serum	34
5.5 Hubungan Nilai FEV ₁ dan Kadar YKL-40 Serum	35
5.6 Hubungan antara Nilai FEV ₁ dan Kelompok YKL-40 Serum	35
5.7 Hubungan kadar YKL-40 serum dan derajat obstruksi (FEV ₁)....	37
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Karakteristik Subjek Penelitian	38
6.2 Kadar YKL-40 Serum Pada Penderita Asma	40
6.3 Hubungan Kadar YKL- 40 Serum dengan Tingkat Kontrol Asma Pada Penderita Asma	41
6.4 Hubungan Kadar YKL-40 Serum dan Nilai FEV ₁ Pada Penderita Asma	42
6.5 Keterbatasan Peneltian.....	44
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46
Daftar Pustaka	48
LAMPIRAN	

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
DAFTAR SINGKATAN

ACT	: Asthma control test
ACQ	: Asthma control questionare
APC	: Antigen presenting cell
ATAQ	: Asthma therapy assesment quistionnaire
CCL2	: Chemokine (C-C motif) ligand 2
CLP	: Chitinnase like protein
CXCL2	: Chemokine (C-X-C motif) ligand 2
CD4	: Cluster of differentiation 4
ELISA	: Enzym linked immuno sorbent assay
FEF	: Forced expiratory flow
FEV ₁	: Forced expiratory volume in 1 second
FVC	: Forced vital capacity
GINA	: Global initiative for asthma
GM-CSF	: Granulocyte monocyte colony stimulating factor
IBD	: Irritable bowel disease
IFN-γ	: Interferon-gamma
Ig	: Imunoglobulin
IL	: Interleukin
MAP	: Mitogen activated protein
MMP9	: Matrix metallopeptidase 9
PEFR	: Peak expiratory flow rate
PK-B	: Protein kinase B
PPOK	: Penyakit paru obstruksi kronik
Riskesdas	: Riset kesehatan dasar
SNP	: Single nucleotide polymorphysme
TGF-β	: Transforming growth factor beta
Th	: T helper
TNF	: Tumor necrosis factor
TSLP	: Thymic stromal lymphopoietin
WHO	: World health organization
YKL-40	: Thyrosine lysine leucine-40 / Chitinase-3- like protein 1

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Karakteristik Dasar Subyek Penelitian	32
Tabel 5.2 Kadar YKL-40 Serum Subjek Penelitian.....	33
Tabel 5.3 Hubungan antara Tingkat Kontrol Asma dan Kadar YKL-40 Serum	33
Tabel 5.4 Hubungan antara Skor ACT dan Kadar YKL-40 Serum	34
Tabel 5.5 Hubungan antara Nilai FEV ₁ dan Kadar YKL-40 Serum	35
Tabel 5.6 Perbandingan nilai FEV ₁ menurut kelompok YKL-40	36
Tabel 5.7 Perbandingan Kadar YKL-40 Serum dan Derajat Obstruksi (FEV ₁).....	37

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Patogenesis Asma.....	8
Gambar 2.2 Struktur Molekul YKL-40.....	9
Gambar 2.3 Peran Sekresi YKL-40 Pada Asma	13
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	20
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	30
Gambar 5.1 Perbandingan Kadar YKL-40 Serum Menurut Tingkat Kontrol Asma.....	33
Gambar 5.2 Grafik hubungan Skor ACT dan kadar YKL-40 serum	35
Gambar 5.3 Grafik Perbandingan Nilai FEV ₁ Menurut Kelompok YKL-4	36

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Penjelasan mengenai penelitian.....	57
Lampiran 2 Lembar persetujuan mengikuti penelitian	61
Lampiran 3 Lembar pengunduran mengikuti penelitian.....	62
Lampiran 4 Lembar persetujuan pemeriksaan kadar YKL-40.....	63
Lampiran 5 Lembar persetujuan pemeriksaan faal paru	64
Lampiran 6 Lembar pengumpulan data	65
Lampiran 7 Tes kontrol asma.....	68
Lampiran 8 Sertifikat etik penelitian.....	69
Lampiran 9 Rekapan data penelitian.....	70
Lampiran 10 Rekapan Statistik	72
Lampiran 11 Perjanjian pernyataan kerahasiaan.....	77