

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Definisi .....	7
B. Epidemiologi.....	7
C. Anatomi dan Fungsi Kandung Empedu.....	9
D. Metabolisme Lipid .....	11
E. Pembentukan Kolesterol .....	13
F. Pembentukan Empedu.....	14
G. Patogenesis Batu Empedu.....	15
H. Faktor Resiko .....	19
I. Gejala Klinis.....	22
J. Pencitraan Batu Empedu .....	23
K. Penatalaksanaan .....	31
L. Kerangka Teori.....	32
M. Kerangka Konsep.....	33

N. Hipotesis.....	33
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian.....	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
C. Populasi Penelitian dan Subjek Penelitian.....	34
D. Besar Sampel Penelitian.....	34
E. Cara Penelitian.....	35
F. Skema Penelitian.....	35
G. Variabel Penelitian.....	36
H. Teknik Pengambilan Sampel.....	37
I. Definisi Operasional.....	37
J. Analisa Statistik.....	38
K. Pertimbangan Etik.....	39
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil.....	40
B. Pembahasan.....	47
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Prevalensi batu empedu pada wanita .....	8
Gambar 2	Anatomi dan vaskularisasi kantong empedu .....	9
Gambar 3	Metabolisma dan transport lemak .....	12
Gambar 4	Uptake, biosintesis, catabolisme serta sekresi kolesterol..	16
Gambar 5	Patogenesis terjadinya baru empedu .....	18
Gambar 6	Pathofisiologi pada <i>Black Stone pigment</i> .....	19
Gambar 7	Teknik pemeriksaan US kantong empedu .....	26
Gambar 8	Hasil pemeriksaan US kantong empedu .....	27
Gambar 9	Mutiple batu empedu pada pemeriksaan US.....	27
Gambar 10	<i>Acoustic shadow</i> / bayangan di belakang lesi.....	28
Gambar 11	<i>Wallecho-stone shadow</i> .....	29
Gambar 12	<i>Porcelain gallbladder</i> .....	30
Gambar 13	Kerangka Teori.....	32
Gambar 14	Kerangka Konsep.....	33
Gambar 15	Skema Penelitian.....	36
Gambar 16	Persentase jenis kelamin sampel penelitian.....	41
Gambar 17	Jumlah laki-laki dan perempuan berdasarkan usia.....	42
Gambar 18	Jumlah laki-laki dan perempuan berdasarkan penyakit DM.....	42
Gambar 19	Temuan USG kantong empedu pada sampel.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian yang menggunakan USG sebagai modalitas pencitraan dan tentang hubungan batu empedu dengan faktor resiko (profil lipid).....	4
Tabel 2	Komponen lipoprotein.....	13
Tabel 3	Komponen cairan empedu.....	15
Tabel 4	Tingkat kekuatan korelasi.....	38
Tabel 5	Karakteristik sample penelitian.....	41
Tabel 6	Karakteristik temuan USG .....	44
Tabel 7	Korelasi ukuran batu dengan profil lipid.....	45
Tabel 8	Korelasi jumlah batu dengan profil lipid.....	45
Tabel 9	Korelasi tebal dinding dengan profil lipid.....	46
Tabel 10	Korelasi acoustic shadow dengan profil lipid.....	46

## DAFTAR SINGKATAN

ABCB11	: ATP Binding Cassete Transport B11
ACAT	: Acyl-CoA:cholesterol acyltransferase;
ApoB48	: Apolipoprotein B-48
CE	: Cholesterol Ester
CETP	: Cholesterol Ester Transport Protein
CM	: Chylomicron
CMR	: chylomicron remnants
DAG	: Diacylglycerols
DGAT	: Diacylglycerol O-Acyltransferase
ER	: Endoplasmic Reticulum
FA	: Fatty Acids
FABP	: Fatty acid binding proteins
HDL	: High Density Lipoprotein
HL	: Hepatic lipase.
HMGCoAR	: 3 Hidroksi 3 Methyl Glutation Co enzyme A Reduktase
IDL	: Intermediate Density Lipoprotein
LCAT	: Lecithin-cholesterol acyltransferase
LDL	: Low Density Lipoprotein
LPL	: Lipoprotein Lipase
MAG	: Mono Acyl Glycerol
MDR3	: Multi Drug Receptor 3
MTP	: Microsomal triglyceride transfer protein
NPC1L1	: Nieman Pick C1 like 1
TAG	: Triacylglycerols
TG	: Triglicerida
USG	: Ultrasonografi
VLDL	: Very Low Density Lipoprotein