

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Definisi Konstipasi Fungsional	8
B. Etiologi Konstipasi Fungsional	9
C. Epidemiologi Konstipasi Fungsional	15
D. Patofisiologi Defekasi	15
E. Gejala Klinis Konstipasi Fungsional	18
F. Diagnosis Konstipasi Fungsional	20
G. Pemeriksaan Penunjang Konstipasi Fungsional	22
H. Diagnosis Banding Konstipasi Fungsional	23

I. Tata Laksana Konstipasi Fungsional	24
J. Komplikasi Konstipasi Fungsional	25
K. Prognosis Konstipasi Fungsional	26
L. Polimorfisme Gen	26
1. <i>Serotonin Reuptake Transporter (SERT)</i>	27
2. <i>β2-Adrenergic Receptor (β2AR)</i>	30
M. Kerangka Teori	34
N. Kerangka Konsep	35
O. Hipotesis Penelitian	35
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	36
B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	36
C. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel	36
D. Populasi dan Sampel Penelitian	38
E. Variabel Penelitian	38
F. Definisi Operasional	39
G. Prosedur Penelitian	43
H. Analisis data	47
I. Etika Penelitian	48
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan	49
B. Keterbatasan Penelitian	66
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
RINGKASAN	68
SUMMARY	81
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	104

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kriteria Rome IV untuk konstipasi fungsional	9
Tabel 2.	Tanda kelainan organik pada konstipasi	10
Tabel 3.	Penyebab konstipasi berdasarkan umur	11
Tabel 4.	<i>Modified Bristol Stool Form Scale for Children</i>	19
Tabel 5.	Gejala dan tanda klinis konstipasi	20
Tabel 6.	Diagnosis banding konstipasi	23
Tabel 7.	Kebutuhan Cairan Menurut Holliday-Segar	41
Tabel 8.	Definisi Operasional	42
Tabel 9.	Langkah-langkah proses PCR gen <i>SERT</i>	45
Tabel 10.	Hubungan antara karakteristik subyek dengan konstipasi fungsional	49
Tabel 11.	Distribusi pola genetik polimorfisme gen <i>SERT</i>	53
Tabel 12.	Hubungan antara polimorfisme gen <i>SERT</i> dengan konstipasi fungsional	53
Tabel 13.	Hubungan antara polimorfisme gen $\beta 2AR$ dengan konstipasi fungsional	57
Tabel 14.	Distribusi frekuensi genotipe <i>SERT</i> berdasarkan Kesetimbangan Hardy-Weinberg	60
Tabel 15.	Distribusi frekuensi genotipe $\beta 2AR$ berdasarkan Kesetimbangan Hardy-Weinberg	60
Tabel 16.	Hubungan pasangan polimorfisme gen <i>SERT</i> dan polimorfisme gen $\beta 2AR$ dengan konstipasi fungsional	61
Tabel 17.	Model Awal Analisis Multivariat <i>Conditional Logistic Regression</i>	63
Tabel 18.	Model Akhir Analisis Multivariat <i>Conditional Logistic Regression</i>	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Algoritme tatalaksana konstipasi fungsional	24
Gambar 2.	Lokasi gen <i>SERT</i> di kromosom 17	29
Gambar 3.	Lokasi gen <i>β2AR</i> di kromosom 5	32
Gambar 4.	Kerangka Teori	34
Gambar 5.	Kerangka Konsep Penelitian	35
Gambar 6.	Skema Alur Penelitian	47
Gambar 7.	Digesti <i>SERT</i> pada 2 Juli 2018	120
Gambar 8.	Digesti <i>SERT</i> pada 2 Juli 2018	120
Gambar 9.	Digesti <i>SERT</i> pada 2 Juli 2018	120
Gambar 10.	Digesti <i>SERT</i> pada 2 Juli 2018	121
Gambar 11.	Digesti <i>SERT</i> pada 3 Juli 2018	121
Gambar 12.	Digesti <i>SERT</i> pada 3 Juli 2018	121
Gambar 13.	Digesti <i>SERT</i> pada 3 Juli 2018	122
Gambar 14.	Digesti <i>SERT</i> pada 2 Juli 2018	122
Gambar 15.	Digesti <i>SERT</i> pada 2 Juli 2018	122

DAFTAR SINGKATAN

ASI	Air Susu Ibu
AKG	Angka Kecukupan Gizi
$\alpha 2AR$	<i>$\alpha 2$-Adrenergic Receptor</i>
$\beta 2AR$	<i>$\beta 2$-Adrenergic Receptor</i>
BAB	Buang air besar
BGA	<i>Brain-gut axis</i>
BSFS	<i>Bristol Stool Form Scale</i>
dkk	dan kawan kawan
DNA	<i>Deoxyribonucleic acid</i>
EC	Enterochromaffin
ESPGHAN	<i>European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition</i>
FGID	<i>Functional Gastrointestinal Disorders</i>
GRADE	<i>Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation</i>
IBS	<i>Irritable Bowel Syndrome</i>
IBS-C	<i>Irritable Bowel Syndrome-constipation dominant</i>
IBS-D	<i>Irritable Bowel Syndrome-diarrhea dominant</i>
IBS-M	<i>Mixture of diarrhea and constipation Irritable Bowel Syndrome</i>
IL-10	<i>interleukin -10</i>
MRI	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PEG	Polietilen glikol
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
5-HT	<i>5-hydroxytryptamine</i>
mBSFS-C	<i>Modified Bristol Stool Form Scale for Children</i>
NASPGHAN	<i>North American Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition</i>

RO	Rasio Odds
PACCT	<i>The Paris Consensus on Childhood Constipation Terminology</i>
RCT	<i>Randomised Controlled Trial</i>
RFLP	<i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i>
SERT	<i>Serotonin Reuptake Transporter</i>
SLC6A4	<i>Solute carrier family 6 member 4</i>
SNP	<i>Single Nucleotide Polymorphism</i>
TNF- α	<i>Tumor Necrosis Factor -α</i>
TSH	<i>Thyroid Stimulating Hormon</i>
UKK	Unit Kerja Koordinasi