

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	I
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel dan grafik	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Singkatan	x
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab I Pendahuluan	1
A.Latar Belakang Masalah	2
B.Rumusan Masalah	4
C.Tujuan Penelitian.....	5
D.Manfaat Penelitian.....	6
1.ManfaatTeoritis	6
2.Manfaat Praktis	6
E.Keaslian Penelitian dan Kebaruan Penelitian	6
Bab II Tinjauan Pustaka	7
A.Definisi	7
B. Diagnosis <i>Stunting</i>	7
C. Faktor Risiko terjadinya <i>Stunting</i>	8
D. Dampak terjadinya <i>Stunting</i>	13
E. Perkembangan kognitif anak	14
F. Penyebab terjadinya <i>Stunting</i>	17
G. Landasan Teori	30
H. Kerangka Teori	31
I. Kerangka Konsep	32
J. Hipotesis	32

Bab III. Metode Penelitian	39
A. Jenis dan disain Penelitian.....	39
B. <i>Ethical Clearance</i>	40
C. Populasi dan subyek Penelitian	41
D. Pengumpulan data	42
E. Bahan dan alat penelitian	44
F. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	45
G. Alur penelitian	47
H. Analisis data	48
Bab IV. Hasil penelitian & Pembahasan	49
A. Profil responden penelitian	49
B. Hasil Pemeriksaan laboratorium.....	52
C. Hasil pemeriksaan kognitif	54
Pembahasan	55
Bab V. Simpulan dan Saran	65
RINGKASAN	68
SUMMARY	91
Daftar Pustaka	103
Lampiran	108

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1: Kategori dan ambang batas status gizi anak berdasarkan indeks	21
Tabel 2. Variabel dan definisi operasional	45
Tabel 3. Distribusi karakteristik keluarga anak stunting& normal	49
Tabel 4. Distribusi karakteristik anak dan asupan	50
Tabel 5. Nilai estimasi rerata <i>mTOR</i> antara anak <i>stunting</i>	52
Tabe 6. Nilai estimasi rerata <i>mTOR</i> menurut karakteristik asupan	52
Tabel 7. Rerata kognitif antara <i>stunting</i> & normal	53
Tabel 8. Proporsi kognitif antara <i>stunting</i> & normal	54
Tabel 9. Proporsi <i>mTOR</i> antara <i>stunting</i> & normal	54

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Prevalensi Anak <i>stunting</i> di dunia 2016.....	1
Gambar 2. Pemantauan Status Gizi 2016. Kemenkes RI.....	2
Gambar 3: Perkembangan otak pada 1000 hari pertama kehidupan	14
Gambar 4: Pertumbuhan Tulang	18
Gambar 5. <i>mTORC1</i> signaling menghubungkan pertumbuhan seluler dengan ..	20
Gambar 6. <i>mTORC1</i>	22
Gambar 7. <i>mTORC2</i>	22
Gambar 8. <i>Evaluationary conservation of the TOR pathway</i> (1).....	24
Gambar 9. <i>Evaluationary conservation of the TOR pathway</i> (2).....	25
Gambar 10. Peran asam amino Leucin dan Arginin	25
Gambar 11. <i>Physiological mTORC</i>	27
Gambar 12. Reseptor 5-HT6	28
Gambar 13. Kerangka tiori.....	31
Gambar 14. Kerangka Konsep Penelitian	32
Gambar 15. Peta lokasi penelitian.....	40
Gambar 16. Tes perkembangan anak dengan alat <i>Bayley III</i>	43
Gambar 17. Alur penelitian.....	43
Gambar 18. Bagan rekrutmen sampel penelitian	46
Gambar 19. Perbandingan nilai <i>mTOR</i> anak <i>stunting</i> dan normal.....	41
Gambar 20. Grafik distribusi kognitif menurut <i>stunting</i> dan normal.....	53
Gambar 21. Grafik distribusi kognitif menurut <i>stunting</i> dan normal.....	54

DAFTAR SINGKATAN

ALP	= <i>Alkali fosfatase</i>
Akt	= protein kinase B (Akt / PKB),
Akt	= <i>substrat Akt</i> / PKB yang kaya prolin 40 kD
BB/U	= Berat Badan menurut Umur
BB/TB	= Berat Badan menurut Tinggi Badan
BPS	= Badan Pusat Statistik.
BSID 3	= <i>Bayley Scale Infant Development III</i>
BSID	= <i>Bayley Scale of Infant and Toddler Development</i>
BDNF	= brain-derived neurotrophic factor faktor neurotropik yang diturunkan dari otak (BDNF)
Balitbangkes	= Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
CRIP	= <i>Cysteine-Rich Protein</i>
cPKC	= <i>p conventional protein kinase C</i> rotein kinase C / konvensional
DNA	= <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DIR	= <i>Dopamine receptor type 1</i> / reseptor Dopamin tipe 1 (D1R)
D2R	= <i>dopamine receptor type 2</i> / reseptor dopamin tipe 2, (D2R)
ERK	= <i>extracellular signal-regulated protein kinase</i> / sinyal ekstraseluler- regulated protein kinase
eEF2 K	= <i>eukaryotic elongation factor 2 Kinase</i> / faktor pemanjangan eukariotik 2 Kinase (eEF2 K)
FFQ	= <i>Food Frequency Questionnaire</i>
FKBP 12 (FKBP12)	= <i>FK506-binding protein 12</i> / protein pengikat FK506 12
GH	= <i>Growth Hormone</i>
GMP	= <i>Good Manufacturers Products</i>
Gq	= Gq-protein (Gq)
GCMS	= Gas Chromatography dengan Mass Spectrometer
IPKM	= Indeks Pembangunan Kesehatan Masyarakat
IPM	= Indeks Pembangunan Manusia
ISDGs	= Internasional Sustainable Development Goals
ISP	= Infeksi Saluran pernafasan
IGF-I	= <i>Insulin-like growth faktor I</i>
IRS	= <i>insulin response element</i> / elemen respon insulin (IRS)
LPPT	= Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu
MP-ASI	= Makanan Pendamping Air Susu Ibu
MTI	= <i>Metalotionein</i>
mTORC	= <i>mechanistic target of rapamycin complex</i>
mLST8	= <i>mammalian lethal with sec 13</i> / mamalia letal dengan bagian 13
mGluR glutamat	= <i>metabotropic glutamate receptor</i> / reseptor metabotropik
mTOR	= <i>mammalian target of rapamycin</i> / target mamalia dari rapamycin
mTORC1	= <i>mTOR Complex 1</i>
mTORC2	= <i>mTOR Complex 2</i>
NSBP	= <i>Non Specific Binding Proteins</i>
NMDAR	= <i>N-methyl-D-aspartate receptor</i> / reseptor N-metil-D-aspartat
	PI3K <i>phosphoinositide-3 kinase</i>



PMT	= pemberian makanan tambahan
PSG	= Pemantauan Status Gizi
PDK1	= <i>phosphoinositide-dependent kinase 1</i> / kinase 1 yang bergantung pada fosfoinositida
Protor	= <i>protein observed with rictor</i> / protein yang diamati dengan rictor (Protor) protein terkait regulasi dengan TOR
RAN-PG	= Rencana Aksi Nasional Pangan dan Gizi
RDA	= <i>Recommended Dietary Allowances</i>
RNA	= <i>Ribonucleic Acid</i>
RBP	= <i>Retinol Binding Protein</i>
RISKESDAS	= Riset Kesehatan Dasar
SOD	= <i>Superoxide dismutase</i>
SGA	= <i>Small for Gestational Age</i>
TB/U	= Tinggi Badan menurut Umur
WHO	= <i>World Health Organization</i>
4E-BP	= <i>eukaryotic initiation factor 4E-binding protein</i> / faktor inisiasi eukariotik protein pengikat 4E (4E-BP)