

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	vii
<i>Abstract</i> .....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
C.1. Tujuan Umum.....	3
C.2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
D.1. Bagi Peneliti.....	3
D.2. Bagi Instansi Pendidikan.....	3
D.3. Bagi Bidang Keilmuan.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Kekurangan Energi Protein.....	6
A.1. Definisi.....	6
A.2. Etiologi.....	6
A.3. Epidemiologi.....	6
A.4. Klasifikasi.....	8
A.5. Nomenklatur dan Gambaran Klinis.....	8
A.5.a. <i>Marasmus</i> .....	8
A.5.b. <i>Kwashiorkor</i> .....	8
A.5.c. <i>Marasmus-kwashiorkor</i> .....	9
A.6. Efek Kekurangan Energi Protein pada Tubuh.....	9
A.6.a. Penurunan Berat Badan.....	9
A.6.b. Kebutuhan Energi.....	9
A.6.c. Kehilangan Jaringan Penunjang.....	9
A.6.d. Adaptasi.....	10
A.6.e. Perubahan hormonal.....	10
B. Metabolisme dan Perubahan Adaptif pada Starvasi.....	10
C. Usus Halus.....	14
C.1. Anatomi.....	14
C.2. Fisiologi.....	15
C.2.a. Motilitas Usus Halus.....	15
C.2.b. Sekresi Usus Halus.....	16
C.2.c. Pencernaan Usus Halus.....	16

	C.2.d. Absorpsi Usus Halus.....	17
	C.3. Histologi.....	18
	C.4. Pengaruh KEP pada Usus Halus.....	20
	D. Apoptosis.....	20
	E. Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Galur <i>Sprague-Dawley</i> .....	23
	E.1. Taksonomi.....	23
	E.2. Anatomi Usus Halus Tikus.....	24
	E.3. Perawatan dan Iklim.....	25
	E.4. Injeksi Intraperitoneal.....	26
	E.5. Konversi Usia.....	26
	F. Kerangka Teori.....	27
	G. Kerangka Konsep.....	28
	H. Hipotesis.....	28
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	29
	A. Rancangan Penelitian.....	29
	B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
	C. Subjek Penelitian.....	29
	C.1. Populasi dan Sampel.....	29
	C.2. Besar Sampel.....	29
	D. Variabel Penelitian.....	30
	D.1. Variabel Bebas.....	30
	D.2. Variabel Tergantung.....	30
	E. Alat dan Bahan.....	30
	E.1. Alat.....	30
	E.2. Bahan.....	30
	F. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	31
	F.1. Kriteria Inklusi.....	31
	F.2. Kriteria Eksklusi.....	31
	G. Definisi Operasional.....	31
	G.1. Kekurangan Energi Protein.....	31
	G.2. Berat Badan.....	32
	G.3. Berat Usus Halus.....	32
	H. Mekanisme Kerja.....	32
	H.1. Aklimatisasi dan Pembagian Kelompok.....	32
	H.2. Pengukuran Berat Badan.....	32
	H.3. Perlakuan.....	33
	H.4. Pengukuran Berat Usus Halus.....	33
	I. Alur Penelitian.....	35
	J. Analisa Data.....	35
	K. Etika Penelitian.....	36
	L. Jadwal Kegiatan.....	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
	A. Hasil.....	37
	A.1. Perlakuan Hewan Uji dan Pengumpulan Data.....	37
	A.2. Pengolahan Data.....	37
	A.3. Berat Badan.....	38

A.4.	Berat Usus Halus.....	39
A.5.	Uji Korelasi.....	40
B.	Pembahasan.....	41
B.1.	Berat Badan.....	41
B.2.	Berat Usus Halus.....	42
B.3.	Uji Korelasi.....	44
C.	Keterbatasan Penelitian.....	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A.	Kesimpulan.....	46
B.	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN.....	51

UNIVERSITAS TANJUNGPURA