

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Perilaku kecemasan.....	7
2.1.1 Patofisiologi kecemasan.....	7
2.2 Protein Sel Tunggal (PST)	12
2.2.1 Kandungan Protein Sel Tunggal	13
2.2.2 Mekanisme penyerapan nutrisi	16
2.3 Hematologi.....	17
2.3.1 Eritrosit.....	17
2.3.2 Leukosit.....	18
2.3.3 Hemoglobin.....	18
2.4 Hewan model Mencit	19
2.5 <i>Open Field Test</i> (OFT).....	20
2.6 <i>Elevated Plus Maze</i> (EPM)	20

2.7	Pemanfaatan Teknologi IoT dalam Pemantauan Perilaku Hewan	21
BAB III	METODE	25
3.1	Waktu Dan Tempat Penelitian	25
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1	Alat	25
3.2.2	Bahan	26
3.3	Rancangan Penelitian	26
3.4	Prosedur Penelitian	27
3.4.1	Produksi Protein Sel Tunggal (PST)	28
3.4.2	Aklimatisasi Hewan Uji	28
3.4.3	Pembuatan Larutan Protein Sel Tunggal	29
3.4.4	<i>Ethical Clearance</i>	29
3.4.5	Uji Perilaku	29
3.4.6	Analisis perilaku dengan Sistem <i>Internet Of Things</i>	33
3.4.7	Pemeriksaan hematologi	34
3.5	Analisis Data	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Pengaruh Protein Sel Tunggal (PST) terhadap perilaku kecemasan	38
4.1.1	Pengaruh PST melalui <i>Open Field Test</i>	38
4.1.2	Pengaruh PST melalui <i>Elevated Plus Maze</i>	41
4.1.3	Analisis <i>Heat Map</i> Pergerakan Mencit	45
4.2	Pengaruh Protein Sel Tunggal (PST) terhadap Profil Hematologi	51
4.2.1	Pengaruh Protein Sel Tunggal terhadap Jumlah Eritrosit	52
4.2.2	Pengaruh Protein Sel Tunggal terhadap Jumlah Leukosit	53
4.2.3	Pengaruh Protein Sel Tunggal terhadap Kadar Hemoglobin	56
BAB V	PENUTUP	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60	
LAMPIRAN	85	