

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Singkatan	ix
Intisari	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.1.1. Fisiologi Saluran Cerna.....	8
II.1.2. Kolon.....	11
II.1.3 Epitel Mukosa Kolon.....	13
II.1.4. Sel Enterokromafin.....	14
II.1.5. <i>Bowel Transit Time</i> dan Konsistensi Feses.....	17
II.1.6. Serotonin.....	19
II.1.7. Serotonin di Otak.....	21
II.1.8. Serotonin di Saluran Cerna.....	22
II.1.9. 5-Hydroxytryptophan	25
II.1.10. Pisang Kepok (<i>Musa balbisiana</i>).....	28
II.2 Landasan Teori.....	30
II.3 Kerangka Teori	32
II.3 Kerangka Konsep.....	33
II.4 Hipotesis.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	35
III.2. Variabel Penelitian	35
III.3. Definisi Operasional.....	36
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	37
III.5. Jalannya Penelitian	39
III.6. Analisis Hasil.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1 Hasil Penelitian.....	46
IV.1.1 Kadar 5-HTP dalam Kulit Pisang.....	46
IV.1.2 Penilaian Imunoreaktivitas Serotonin.....	46

	IV.1.3 Penilaian Konsistensi Feses.....	52
IV.2	Pembahasan.....	54
	IV.2.1 Imunoreaktivitas Serotonin.....	54
	IV.2.1 Konsistensi Feses.....	60
V	KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN	63
V.1	Kesimpulan.....	63
V.2	Saran.....	63
V.3	Ringkasan.....	64
	Daftar Pustaka	79
	Lampiran	

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Kandungan Nilai Gizi Beberapa Varietas Pisang/100gram.....	28
Tabel 2.2	Kandungan Indolamin Pada Pisang.....	29
Tabel 2.3	Perbandingan Komposisi Gizi Kepok Kuning Segar Bagian Daging Buah dan Bagian Kulit.....	29
Tabel 3.1	Skor Konsistensi Feses.....	37
Tabel 3.2	Penghitungan Dosis ekstrak kulit pisang.....	39
Tabel 4.1	Hasil analisis Rerata <i>H-score</i> Hari ke-3.....	51
Tabel 4.2	Rerata Skor Konsistensi Feses Hari ke-3.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Sistem Pencernaan.....	9
Gambar 2.2 Lapisan Dinding Saluran Cerna pada Pemotongan Melintang.....	10
Gambar 2.3 Jalur Pengaturan Sistem Pencernaan.....	11
Gambar 2.4 Fungsi Kolon untuk Absorpsi dan Penyimpanan.....	12
Gambar 2.5 Gambaran Mikroskopik Kelenjar di Epitel Mukosa Intestinal.....	14
Gambar 2.6 Biosintesis dan Struktur Kimia Serotonin.....	14
Gambar 2.6 Metabolisme Triptofan Jalur Kyurenine dan Serotonin.....	20
Gambar 2.7 Penampang Melintang Dinding Usus dengan Mikrovili dan Sel Enterokromaffin.....	22
Gambar 2.8 Produksi Serotonin oleh Sel Enterokromafin.....	23
Gambar 2.9 Skema Kerangka Teori.....	27
Gambar 2.10 Skema Kerangka Konsep.....	28
Gambar 4.1 Gambaran Mikroskopik Kolon dengan Pewarnaan HE (400x).....	47
Gambar 4.2 Gambaran mikroskopis kolon kelompok KN Hari ke-3 dengan Pewarnaan IHC Serotonin (400x).....	48
Gambar 4.3 Gambaran Mikroskopis Kolon Kelompok KP Hari ke-3 dengan Pewarnaan IHC Serotonin (400x).....	49
Gambar 4.4 Gambaran Mikroskopis Kolon Kelompok EP1 Hari ke-3 dengan Pewarnaan IHC Serotonin (400x).....	49
Gambar 4.5 Gambaran Mikroskopis Kolon Kelompok EP2 Hari ke-3 dengan Pewarnaan IHC Serotonin (400x).....	50
Gambar 4.6 Gambaran Mikroskopis Kolon Kelompok EP3 Hari ke-3 dengan Pewarnaan IHC Serotonin (400x).....	50
Gambar 4.7 Diagram Batang Rerata <i>H-score</i> Hari ke-3.....	52
Gambar 4.8 Diagram Batang Rerata <i>H-score</i> Kelompok yang Mendapat Ekstrak Kulit Pisang.....	53
Gambar 4.9 Diagram Garis Rerata Skor Konsistensi Feses dari Hari ke-0 sampai Hari ke-3.....	54

Daftar Singkatan

5-HTP	: 5-Hydroxytryptophan
5-HT	: 5-Hydroxytryptamine
ENS	: Enteric Nervous System
CNS	: Central Nervous System
MAO	: Monoamine Oksidase
5-HIAA	: 5-hydroxy Indoleic Acetic Acid
EFSA	: European Food Safety Authority
USDA	: United States Department of Agriculture
SERT	: Serotonin Reuptake Traansporter
IPANs	: Intrinsic Primary Afferent Neurons
CGRP	: Calcitonin Gene-Related Peptide
AVMA	: American Veterinary Medical Association
ICC	: Interstitial Cells of Cajal