

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN IDENTITAS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
PRAKATA DAN UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang .....	1
1. Habitat orangutan Taman Nasional Sebangau, TNS.....	1
2. Status populasi orangutan.....	2
3. Fluktuasi populasi orangutan Sebangau .....	3
4. Struktur sosial dan wilayah jelajah orangutan .....	4
5. Parasit intestinal pada orangutan .....	5
6. Usikan habitat dan dampaknya terhadap infeksi parasit intestinal pada kelompok primata non-manusia .....	6
7. Mikrobiom feses .....	8
8. Aktivitas masyarakat dan konflik manusia-orangutan .....	10
B. Permasalahan dan pertanyaan penelitian .....	11
1. Permasalahan.....	11
a. Habitat hutan. ....	11
b. Status populasi, wilayah jelajah dan perilaku orangutan .....	11
c. Potensi orangutan terinfeksi parasit intestinal .....	12
d. Kajian bakteri mikrobiom feses orangutan .....	12
e. Aktivitas masyarakat .....	12
2. Pertanyaan penelitian ( <i>research questions</i> ).....	13
a. Habitat hutan .....	13
b. Status populasi, wilayah jelajah dan perilaku orangutan .....	14
c. Beban parasit intestinal .....	14
d. Mikrobiom feses orangutan .....	15
e. Aktivitas masyarakat .....	15
C. Tujuan Penelitian .....	16
1. Habitat hutan .....	16
2. Status populasi, wilayah jelajah dan perilaku orangutan .....	16
3. Beban parasit intestinal .....	16
4. Mikrobiom feses orangutan .....	17
5. Aktivitas masyarakat.....	17
6. <i>Overall objectives</i> .....	17
D. Manfaat Penelitian .....	17
E. Keaslian Penelitian .....	18
1. Habitat hutan.....	18
2. Status populasi, wilayah jelajah dan perilaku oranguta.....	19
3. Beban parasit intestinal .....	20

4. Mikrobiom feses orangutan .....	22
5. Aktivitas masyarakat.....	22
F. Lingkup penelitian .....	23
1. Habitat hutan .....	23
2. Status populasi, wilayah jelajah dan perilaku orangutan .....	23
3. Beban parasit intestinal .....	23
4. Mikrobiom feses orangutan .....	24
5. Aktivitas masyarakat.....	25
II TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	26
A. TINJAUAN PUSTAKA .....	26
1. Habitat orangutan di Taman Nasional Sebangau .....	26
2. Status dan ancaman populasi orangutan di TN Sebangau .....	29
3. Wilayah jelajah dan struktur sosial orangutan di TN Sebangau .....	30
4. Parasitisme dan parasit intestinal orangutan.....	31
5. Komposisi <i>mikrobiom feses</i> .....	33
6. Pendekatan non-invasif untuk kajian parasit dan bakteri .....	34
7. Aplikasi biologi molekular pada penelitian parasit dan mikrobiom feses orangutan.....	34
8. Sosio-demografi penduduk dan konflik manusia-orangutan .....	35
B. LANDASAN TEORI.....	36
1. Habitat orangutan, efek tepi dan potensi <i>spill-over</i> .....	36
2. Populasi dan ancaman orangutan di TN Sebangau .....	37
3. Wilayah jelajah dan perilaku orangutan .....	38
4. Parasit intestinal dan transmisinya.....	39
5. Bioinformatika dan data-mining dalam penelitian mikrobiom feses.....	39
6. Akses masyarakat dan konflik manusia-orangutan .....	40
C. HIPOTESIS.....	40
1. Habitat orangutan, efek tepi dan potensi <i>spill-over</i> .....	41
2. Status populasi, wilayah jelajah dan perilaku orangutan di TN Sebangau .....	41
3. Beban parasit intestinal .....	41
4. Mikrobiom feses .....	41
5. Akses masyarakat di hutan interior .....	42
6. <i>Overall hypothesis</i> .....	42
III METODE PENELITIAN .....	43
A. Alat dan Bahan.....	43
1. Alat kajian profil habitat, populasi dan perilaku orangutan .....	43
2. Alat kajian mikroskopis dan molekular .....	44
B. Cara Kerja, perhitungan dan analisis data.....	44
1. Habitat orangutan .....	44
2. Status populasi orangutan .....	48
3. Wilayah jelajah orangutan .....	52
4. Perilaku orangutan .....	53
5. Beban parasit intestinal .....	54
6. Mikrobiom feses orangutan .....	59
7. Akses masyarakat terhadap sumber daya alam di hutan interior TNS....	61
IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	62
A. Habitat orangutan TN Sebangau.....	62
B. Status populasi orangutan: densitas, wilayah jelajah, dan perilaku	

orangutan TN Sebangau .....	95
C. Beban parasit intestinal . ....	106
D. Komunitas bakterium faeses.....	118
E. Akses masyarakat terhadap sumber daya alam .....	132
V PEMBAHASAN UMUM .....	139
VI SIMPULAN SARAN .....	142
DAFTAR PUSTAKA .....	145