

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Bioekologi Tikus Sawah ( <i>Rattus argentiventer</i> ) .....	5
2. Bioekologi Serak Jawa ( <i>Tyto alba</i> ) .....	7
3. Interaksi <i>predator-prey/top-down</i> control .....	9
4. <i>Temporal partitioning</i> .....	11
B. Hipotesis .....	13
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat .....	14
C. Bahan .....	15
D. Tahapan .....	15
1. Survei Lokasi Penelitian .....	15
2. Persiapan Alat dan Bahan.....	16
3. Pemasangan <i>Rodent-trap</i> .....	17
4. Panen <i>Rodent-trap</i> .....	18
5. <i>Footprint Tunnel</i> .....	19

6. Pengukuran Parameter Lingkungan.....	19
E. Analisis Hasil.....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
A. Karakteristik Lokasi Penelitian .....	23
B. Perbandingan Perolehan Tikus Sawah Berdasarkan Waktu.....	26
1. Perolehan Tikus Sawah Berdasarkan Waktu Aktivitas .....	26
2. Pengaruh Kehadiran Serak Jawa terhadap Ritme Aktivitas Tikus Sawah .....	27
3. Tren Perolehan Tikus pada Malam Hari.....	30
C. Perbandingan Perolehan Tikus Sawah Berdasarkan Lokasi.....	32
1. Perolehan Tikus Sawah di Kedua Lokasi Penelitian .....	32
2. Perolehan Tikus Sawah di Area dengan Interaksi <i>Predator-Prey</i> .....	36
3. Perolehan Tikus Sawah di Area tanpa Interaksi <i>Predator-Prey</i> .....	37
D. Korelasi Parameter Lingkungan terhadap Perolehan Tangkapan Tikus Sawah.....	38
1. Suhu dan Kelembapan Udara .....	39
2. Korelasi Hujan terhadap Tangkapan Tikus Sawah.....	41
3. Korelasi pH Tanah terhadap Perolehan Tangkapan Tikus Sawah .....	42
4. Korelasi Kelembapan Tanah terhadap Perolehan Tangkapan Tikus Sawah .....	45
E. <i>Footprint Tunnel</i> .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bagan alir pemasangan <i>rodent-trap</i> .....	17
Gambar 2 Bagan alir panen <i>rodent-trap</i> .....	18
Gambar 3 Bagan alir pengukuran suhu dan kelembapan udara .....	20
Gambar 4 Bagan alir pengukuran pH dan kelembapan tanah .....	20
Gambar 5 Lokasi titik sampel di area persawahan Dusun Cancangan.....	23
Gambar 6 Lokasi titik sampel di area persawahan Dusun Karangnangka-Sempon.....	25
Gambar 7 Perbandingan perolehan tikus sawah berdasarkan waktu.....	26
Gambar 8 Rerata perolehan tikus sawah pada malam hari di kedua lokasi penelitian.....	30
Gambar 9 Tren perolehan tikus sawah pada waktu malam .....	31
Gambar 10 Perbandingan perolehan tikus sawah berdasarkan lokasi.....	32
Gambar 11 Perolehan tikus sawah di Dusun Cancangan pada siang hari.....	36
Gambar 12 Perolehan tikus sawah di Dusun Cancangan pada malam hari.....	36
Gambar 13 Perolehan tikus sawah di Dusun Karangnangka-Sempon pada siang hari.....	37
Gambar 14 Perolehan tikus di Dusun Karangnangka-Sempon pada malam hari.....	38
Gambar 15 Fluktuasi suhu dan kelembapan udara di Dusun Cancangan.....	39
Gambar 16 Fluktuasi suhu dan kelembapan udara di Dusun Karangnangka-Sempon.....	40
Gambar 17 Korelasi pH pada tangkapan tikus sawah di Dusun Cancangan.....	43
Gambar 18 Korelasi pH pada tangkapan tikus sawah di Dusun Karangnangka-Sempon...	44
Gambar 19 Korelasi kelembapan pada tangkapan tikus sawah di Dusun Cancangan .....	45
Gambar 20 Korelasi kelembapan pada tangkapan tikus sawah di Dusun Karangnangka-Sempon .....	46
Gambar 21 Jejak kaki tikus sawah (a) pada pematang sawah (b) yang dicetak sebagai sampel pembanding (c) yang diperoleh dari <i>footprint tunnels</i> .....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tabel kontingensi 2x2 <i>Fisher Exact Test</i> .....	28
Tabel 2 Tangkapan tikus sawah berdasarkan kondisi cuaca .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Titik Koordinat RUBUHA.....	54
Lampiran 2. Titik Koordinat Sampel.....	55
Lampiran 3. Dokumentasi Lapangan.....	56
Lampiran 4. Keterangan Laik Etik .....	57