

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	X
INTISARI	Xi
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Serangga ektoparasit sapi	5
2. Pengendalian serangga ektoparasit pada ternak	14
3. Serangga nonparasit	
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE	
A. Waktu dan tempat	18
B. Alat dan bahan	19
C. Cara kerja	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Serangga hasil koleksi dari kandang sapi komunal	
1. Serangga ektoparasit sapi	22
2. Serangga nonparasit	26
B. Keanekaragaman jenis serangga di kandang sapi komunal	36
C. Karakteristik keanekaragaman jenis serangga di kandang sapi komunal	
1. Taruna Bumi	39
2. Sedyo Mulyo	41
3. Huntab Kuwang	42
D. Keanekaragaman jenis serangga di kandang sapi menurut indeks <i>Shannon-Wiener</i>	43
E. Faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan serangga di kandang sapi komunal	45

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Keanekaragaman jenis serangga yang ditemukan di kandang sapi komunal	37
2. Indeks <i>Shannon-Wiener</i> dari kandang sapi Taruna Bumi, Sedyo Mulyo dan Huntab Kuwang	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1. Penampang dorsal imago <i>Haematobia irritans</i> (A) ; palpus maksila (1) yang sama panjang dengan proboscis (2) (Flitzpatrick & Phillip, 2014).....	7
2. Imago <i>Musca domestica</i> dengan corak 4 garis sejajar di sisi dorsal thorax (1) dan abdomen yang berwarna kuning dengan 1 garis hitam (2) (Aubuchon, 2008)	7
3. Sisi dorsal tubuh imago <i>Stomoxys calcitrans</i> dengan pola papan catur di sisi dorsal abdomen (ditunjuk anak panah) (Nicholls, 2009)	8
4. Imago <i>Chrysomya rufifacies</i> yang memiliki tubuh berwarna hijau metalik dengan 3 garis samar di sisi dorsal thorax (1) dan garis-garis melintang di perbatasan antar segmen abdomen (2) (Centers for Invasive Species, 2001)	9
5. Imago <i>Hypoderma lineatum</i> yang thorax nya berwarna hitam (1) dan abdomennya diselubungi rambut berwarna kuning (2) (Flanagan, 2013) ...	10
6. Imago Tabanidae dengan antena (1) yang jelas terlihat dan mata (2) yang berukuran besar (A) ; mulut dengan maksila dan mandibula yang berbentuk menyerupai mata pisau (1) dan antena (2) (B) (Biological Survey of Canada, 2013)	10
7. Imago <i>Simulium slossonae</i> yang thoraxnya mencembung (1) dan warnanya mengkilat dan memiliki antena yang menyerupai tanduk (2) (Buss, 2015)	11
8. Morfologi umum kutu dengan bentuk kepala yang memanjang, antena jelas terlihat, tungkai yang panjang, dan abdomen yang pipih dorso-ventral (Texas A&M Agrilife, 2015)	12
9. Morfologi umum pinjal dengan abdomen yang membulat dengan <i>bristle</i> di sisi dorsalnya dan adanya comb pada caput dan thorax (Texas A&M Agrilife, 2015)	13
10. Corak berupa garis berwarna abu-abu di sisi dorsal thorax <i>Haematobia irritans</i> (ditunjuk anak panah) (A) ; Palpus maksila (1) dan proboscis (2) <i>Haematobia irritans</i> yang sama panjangnya (B)	22
11. Sisi dorsal abdomen <i>Stomoxys calcitrans</i> yang memiliki pola papan catur (ditunjuk anak panah)	24
12. Morfologi <i>Tabanus subsimilis</i> secara umum dengan corak garis di dorsal abdomen (ditunjuk anak panah) (A) ; Antena <i>Tabanus subsimilis</i> yang berukuran jelas terlihat (1) dan alat mulut yang menyerupai gunting (3) (B)	25
13. Dorsal thorax <i>Drosophila repleta</i> yang memiliki bintik hitam di sisi dorsal thorax (1) dan di sisi dorsal abdomennya yang memiliki corak garis-garis coklat (2)	26
14. <i>Megaselia scalaris</i> yang memiliki thorax yang cembung di sisi dorsal (1) dan tungkai belakang yang berukuran lebih panjang dari tungkai lainnya (2)	27
15. <i>Meroplius fasciculatus</i> yang thoraxnya mencembung (1) dan abdomennya memanjang (2) dan serta tungkai yang berwarna kuning dengan pola warna hitam (3)	28
16. <i>Dicranosepsis revocans</i> yang memiliki abdomen dengan bentuk menyempit di pangkalnya dan mmbulat di segmen berikutnya (1) dan tungkai yang berwarna kuning (2).....	29

17. <i>Hermetia illuscens</i> yang morfologinya menyerupai tawon dengan eksoskeleton transparan pada abdomen segmen pertama	30
18. <i>Musca domestica</i> yang memiliki 4 buah garis sejajar berwarna hitam di sisi dorsal thorax (ditunjuk anak panah) (A) dan sebuah garis hitam di dorsal abdomen yang berwarna kuning (ditunjuk anak panah) (B)	31
19. <i>Gymnodia subtilis</i> yang memiliki pola berbentuk huruf “U” di sisi dorsal thorax (ditunjuk anak panah)	32
20. Scutellum (A) dan tungkai (B) <i>Megalotomus quinquespinosus</i> yang merupakan perpaduan warna kuning dan coklat (ditunjuk anak panah)	34
21. Warna tubuh <i>Microchrysa</i> sp. imago yang berupa hijau metalik dengan sayap yang bertumpang tindih pada keadaan istirahat (A) dan tungkai yang berwarna kuning (ditunjuk anak panah) (B)	35
22. Imago <i>Chlorion aerarium</i> yang memiliki warna biru metalik, dengan segmen abdomen pertama yang menyempit (ditunjuk anak panah) (A) dan membulat di segmen berikutnya (ditunjuk anak panah) (B)	35
23. Temperatur lingkungan di setiap kandang sapi komunal pada setiap pengambilan sampel serangga ektoparasit sapi	46
24. Kelembaban lingkungan di setiap kandang sapi komunal pada setiap pengambilan sampel serangga ektoparasit sapi	47
25. Intensitas cahaya di setiap kandang sapi komunal pada setiap pengambilan sampel serangga ektoparasit sapi	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Jenis serangga yang ditemukan di kandang sapi komunal beserta klasifikasinya.....	55
2. Perhitungan indeks Shannon-Wiener kandang sapi Taruna Bumi	56
3. Perhitungan indeks <i>Shannon-Wiener</i> kandang sapi Sedyo Mulyo	56
4. Perhitungan indeks <i>Shannon-Wiener</i> kandang sapi Huntab Kuwang	56
5. Hasil pengukuran temperatur, kelembaban lingkungan dan intensitas cahaya di kandang sapi Taruna Bumi	57
6. Hasil pengukuran temperatur, kelembaban lingkungan dan intensitas cahaya di kandang sapi Taruna Bumi	57
7. Hasil pengukuran temperatur, kelembaban lingkungan dan intensitas cahaya di kandang sapi Huntab Kuwang	58