

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Karakter Morfologi dan Morfometri Sayap Kupu-Kupu.....	4
B. Karakter Biologi Kupu-Kupu <i>Leptosia nina</i> (Pieridae).....	9
C. Karakter Biologi Kupu-Kupu <i>Papilio polytes</i> (Papilionidae).....	11
D. Aktivitas Terbang Kupu-Kupu dan Faktor-Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Aktivitas Terbang.....	15
E. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan.....	17
C. Cara Kerja.....	17
D. Analisis Data.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Morfometri Sayap Kupu-Kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio</i>	

<i>polytes</i>	24
B. Karakter Venasi Sayap Kupu-Kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	29
C. Faktor-Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Aktivitas Terbang.....	35
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Simpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil pengukuran karakter morfometri kupu-kupu <i>Leptosia nina</i>	24
Tabel 2. Hasil pengukuran karakter morfometri kupu-kupu <i>Papilio polytes</i>	25
Tabel 3. Hasil analisis <i>One-Way</i> ANOVA terhadap <i>Aspect Ratio</i> kupu-kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	26
Tabel 4. Hasil analisis <i>One-Way</i> ANOVA terhadap <i>Wing Loading</i> kupu-kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	27
Tabel 5. Hasil analisis <i>One-Way</i> ANOVA terhadap Momen Inersia kupu-kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	28
Tabel 6. Nilai <i>aspect ratio</i> , <i>wing loading</i> , dan momen inersia kupu-kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	29
Tabel 7. Hasil karakterisasi venasi sayap kupu-kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	33
Tabel 8. Parameter lingkungan yang diukur saat koleksi spesimen.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Area-area utama pada sayap serangga.....	5
Gambar 2. Letak sayap pada tubuh kupu-kupu	6
Gambar 3. Pola venasi sayap kupu-kupu secara umum berdasarkan sistem Comstock-Needham.....	8
Gambar 4. <i>Leptosia nina</i>	9
Gambar 5. Pola venasi sayap kupu-kupu anggota Familia Pieridae.....	10
Gambar 6. Peta distribusi <i>Leptosia nina</i> di dunia.....	11
Gambar 7. Individu jantan <i>Papilio polytes</i>	12
Gambar 8. Individu betina <i>Papilio polytes</i> bentuk <i>cyrus</i> (A), <i>stichius</i> (B), dan <i>romulus</i>	13
Gambar 9. Pola venasi sayap kupu-kupu anggota Familia Papilionidae.....	14
Gambar 10. Peta distribusi kupu-kupu <i>Papilio polytes</i> di dunia.....	15
Gambar 11. Metode pengukuran panjang tubuh, L (mm) dan bentang sayap, R (mm)	19
Gambar 12. Pembuatan garis untuk mengatur skala menggunakan “ <i>Straight Tool</i> ”	20
Gambar 13. Pengaturan skala gambar.....	21
Gambar 14. Pengaturan “ <i>Color Threshold</i> ” untuk mengukur luas sayap.....	21
Gambar 15. Pola venasi sayap mesothoraks <i>Leptosia nina</i>	30
Gambar 16. Pola venasi sayap metathoraks <i>Leptosia nina</i>	31
Gambar 17. Pola venasi sayap mesothoraks <i>Papilio polytes</i>	32
Gambar 18. Pola venasi sayap metathoraks <i>Papilio polytes</i>	32
Gambar 19. <i>Ageratum conyzoides</i>	36
Gambar 20. <i>Asystasia gangetica</i>	36
Gambar 21. <i>Cleome rutidosperma</i>	37
Gambar 22. Anggota Familia Rubiaceae.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kupu-Kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i> yang Dikoleksi.....	46
Lampiran 2. Hasil Preparasi Sayap Kupu-Kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i> untuk Pengamatan Venasi Sayap.....	48
Lampiran 3. Perhitungan Uji Beda Nyata dengan <i>One-Way</i> ANOVA untuk <i>Aspect Ratio</i> , <i>Wing Loading</i> , dan Momen Inersia Kupu-Kupu <i>Leptosia nina</i> dan <i>Papilio polytes</i>	51