

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Taksonomi Odonata .....	4
2. Siklus Hidup Odonata .....	6
3. Morfologi Sayap Capung (Anisoptera) .....	10
4. Penelitian di Bidang Sayap Capung .....	13
5. Mikrostruktur Sayap Capung .....	14
6. Perlekatan Antar Vena.....	16
B. HIPOTESIS .....	17
III. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
B. Bahan dan Alat .....	18
C. Cara Kerja.....	19
D. Analisa Data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN .....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nama vena pada sayap capung mengacu pada sistem Comstock-Needham (Tillyard, 1917) .....	11
Tabel 2. Persentase jarak nodus (dari ujung) (%) .....	24
Tabel 3. Lokasi strain energi pada nodus .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Filogenik Odonata yang diusulkan (Gillot, 2005).....	4
Gambar 2. Anisoptera ( <i>dragonfly</i> ) <i>Macromia magnifica</i> (Cordulidae).....	5
Gambar 3. Zygoptera, <i>Ischnura cervula</i> (Coenagrionidae).....	6
Gambar 4. Posisi peletakan telur (Oviposisi) (Buskirk and Sherman, 1984). ....	7
Gambar 5. Tipe larva (Coebet, 1962).....	8
Gambar 6. Morfologi larva (Heckman, 2006) .....	8
Gambar 7. Morfologi capung (Heckman, 2006).....	9
Gambar 8. Struktur alat reproduksi jantan (Heckman, 2006) .....	9
Gambar 9. Struktur alat reproduksi betina (Heckman, 2006) .....	9
Gambar 10. Posisi apendages pada prothorax (Corbet, 1980) .....	9
Gambar 11. Posisi kopulasi (Venable, 1914).....	10
Gambar 12. Struktur venasi sayap <i>Sympetrum rubicundulum</i> (Borror, 2005).....	11
Gambar 13. Struktur multilayer vena (Chen <i>et al.</i> , 2012).....	15
Gambar 14. Struktur multilayer membrane (Xiao <i>et al.</i> , 2007).....	16
Gambar 15. Penampang melintang sayap (Tillyard, 1917).....	17
Gambar 16. Posisi sayap saat hinggap .....	24
Gambar 17. Morfologi nodus .....	26
Gambar 18. Gambar CSLM .....	26
Gambar 19. Model 2D nodus pada sayap <i>Acisoma panorpoides ascalophoides</i> ..	26
Gambar 20. Model nodus ketika sayap mengepak.....	27
Gambar 21. Area fraksi dan perimeter dari nodus sisi dorsal dan ventral .....	28
Gambar 22. Grafik F (N) vs resilin <i>shape factor</i> .....	30