

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Permasalahan	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
Batasan Masalah	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
Karakter Tettigoniidae	6
Bioakustik	8
Produksi Sinyal Akustik	9
Penerimaan Sinyal Akustik	10
Pemisahan Sinyal Akustik	11
Stridulasi Tettigoniidae	13
Gambaran Umum Lokasi Penelitian	16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
Landasan Teori	18
Hipotesis	19
BAB IV METODE PENELITIAN	
Waktu dan Lokasi Penelitian	21
Alat dan Bahan	21
Rancangan Penelitian	22
Prosedur Kerja	22
Analisis Data	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
Karakter Morfologis Tettigoniidae TNGM	29
Karakter Bioakustik Tettigoniidae TNGM	48
Aktivitas Akustik Tettigoniidae TNGM	59
Korelasi Karakter Morfologis Organ Stridulator dan Bioakustik Tettigoniidae TNGM	67
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
Simpulan	71

Saran.....	72
RINGKASAN.....	73
<i>SUMMARY</i>	75
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
4.1	Alat penelitian.....	21
4.2	Bahan penelitian.....	22
5.1	Enam spesies anggota Tettigoniidae TNGM.....	29
5.2	Karakter pembeda subfamilia pada anggota Tettigoniidae TNGM....	30
5.3	Morfometri dan meristik anggota Tettigoniidae TNGM.....	41
5.4.a	Karakter bioakustik anggota Tettigoniidae TNGM	54
5.4.b	Karakter bioakustik anggota Tettigoniidae TNGM	60
5.5	Pengaruh waktu terhadap aktivitas akustik Tettigoniidae TNGM.....	63
5.6	Pengaruh temperatur lingkungan terhadap aktivitas akustik anggota Tettigoniidae TNGM.....	66
5.7	Korelasi antara karakter morfologi dan bioakustik anggota Tettigoniidae TNGM.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Morfologi umum Tettigoniidae.....	7
2.2 Organ stimulator <i>Ducetia japonica</i>	14
2.3 Osillogram sinyal akustik.....	15
2.4 Lokasi penelitian.....	17
4.1 Bagan alir rancangan penelitian.....	23
4.2 Lokasi pengambilan sampel.....	23
4.3 Pengaturan <i>thresholds</i> Avosoft SASLab Lite.....	27
5.1 Habitus <i>M. elongata</i>	32
5.2 Genitalia <i>M. elongata</i>	42
5.3 Tympanum <i>M. elongata</i>	42
5.4 Tegmina <i>M. elongata</i> jantan.....	42
5.5 Habitus <i>P. acutelaminatus</i>	34
5.6 Genitalia <i>P. acutelaminatus</i>	43
5.7 Tympanum <i>P. acutelaminatus</i>	43
5.8 Tegmina <i>P. acutelaminatus</i> jantan.....	43
5.9 Habitus <i>C. adustus</i>	36
5.10 Genitalia <i>C. adustus</i>	44
5.11 Tympanum <i>C. adustus</i>	44
5.12 Tegmina <i>C. adustus</i> jantan.....	44
5.13 Habitus <i>D. japonica</i>	37
5.14 Genitalia <i>D. japonica</i>	45
5.15 Tympanum <i>D. japonica</i>	45
5.16 Tegmina <i>D. japonica</i> jantan.....	45
5.17 Habitus <i>P. brevis</i>	39
5.18 Genitalia <i>P. brevis</i>	46
5.19 Tympanum <i>P. brevis</i>	46
5.20 Tegmina <i>P. brevis</i> jantan.....	46
5.21 Habitus <i>E. kraussi</i>	40
5.22 Genitalia <i>E. kraussi</i>	47
5.23 Tympanum <i>E. kraussi</i>	47
5.24 Tegmina <i>E. kraussi</i> jantan.....	47
5.25 Grafik <i>power spectra</i> Tettigoniidae TNGM.....	49
5.26 Grafik <i>power spectra</i> dua jenis suara <i>D. japonica</i> dan <i>E. kraussi</i>	50
5.27 Osillogram suara <i>M. elongata</i>	50
5.28 Osillogram suara <i>C. adustus</i>	51
5.29 Osillogram suara <i>P. acutelaminatus</i>	53
5.30 Osillogram suara <i>P. brevis</i>	54
5.31 Osillogram suara <i>D. japonica</i> (frase panjang).....	56
5.32 Osillogram suara <i>D. japonica</i> (frase pendek).....	57

5.33	Osillogram suara <i>E. kraussi</i> (frase)	58
5.34	Osillogram suara <i>E. kraussi</i> (chrip)	59
5.35	Grafik pengaruh waktu terhadap aktivitas akustik Tettigoniidae TNGM.....	64
5.36	Grafik pengaruh temperatur lingkungan terhadap aktivitas Akustik Tettigoniidae TNGM.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Tabel rerata intensitas suara pada enam anggota Tettigonidae TNGM.....	83
2	Tabel karakter morfologis dan bioakustik anggota Tettigoniidae TNGM.....	85