

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. <i>Rhynchophorus vulneratus</i> Panzer, 1798 .....	3
1. Klasifikasi <i>Rhynchophorus vulneratus</i> Panzer, 1798 Menurut ITIS (2023), Bouchard <i>et al.</i> (2011), dan Royals & Gilligan (2017): .....	3
2. Karakter Morfologis <i>Rhynchophorus vulneratus</i> .....	3
3. Siklus Hidup .....	4
4. Distribusi <i>Rhynchophorus vulneratus</i> .....	4
5. Peran <i>Rhynchophorus vulneratus</i> .....	7
B. Polimorfisme Populasi <i>Rhynchophorus vulneratus</i> di DIY .....	7
C. Analisis Variasi Genetik Menggunakan <i>Marker Inter Simple Sequence Repeat</i> (ISSR).....	13
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	15
A. Landasan Teori.....	15
B. Hipotesis.....	16
BAB IV. METODE PENELITIAN .....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	17
C. Prosedur Kerja.....	18
1. Pengambilan Sampel <i>R. vulneratus</i> di Yogyakarta .....	18
2. Ekstraksi Jaringan dan DNA .....	19
3. Analisis PCR-ISSR.....	20
4. Gel Elektroforesis dan Dokumentasi Gel .....	21
D. Analisis Data .....	21
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Isolasi dan Uji Kuantitatif DNA.....	23
B. Amplifikasi DNA dengan PCR-ISSR .....	26
C. Hasil Analisis Keanekaragaman Genetik <i>Rhynchophorus vulneratus</i> Morf <i>Rusty Red</i> , <i>Red Stripe</i> , dan <i>Intermediate</i> Menggunakan Penanda <i>Inter Simple Sequence Repeat</i> .....	27
D. Persentase Polimorfisme Primer ISSR .....	31

E. Jarak Genetik ( <i>Genetic Distance</i> ) dan Hubungan Kekerbatan Fenetik	
.....	32
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
RINGKASAN	38
SUMMARY	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	49