

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat perbedaan yang signifikan pada morfometri *Nephotettix nigropictus* jantan dan *Nephotettix nigropictus* betina berdasarkan ukuran karakter morfometri yaitu panjang tubuh (Y), lebar tubuh (X₁), panjang kepala (X₂), panjang thoraks (X₄), panjang abdomen (X₅), panjang sayap (X₆) dan lebar sayap (X₇). *Nephotettix nigropictus* betina memiliki ukuran tubuh yang lebih besar dibandingkan dengan *Nephotettix nigropictus* jantan. Pada *Nephotettix nigropictus* betina terdapat ovipositor (X₉) yang terletak di bagian abdomen yang bentuknya memanjang seperti jarum.
2. Parameter yang memberikan kontribusi paling besar terhadap panjang tubuh *Nephotettix nigropictus* jantan adalah panjang abdomen (X₅) sebesar 14,7%, sedangkan pada betina yang berkontribusi adalah panjang sayap (X₆) sebesar 46,2%.
3. Identifikasi sampel wereng hijau (*Nephotettix nigropictus*) dari Daerah Endemik Deli Serdang berdasarkan penanda kode DNA dapat mengkonfirmasi hasil identifikasi berdasarkan karakter morfologi. *Nephotettix nigropictus* mempunyai panjang DNA fragmen gen COI sekitar 521-591 bp. Komposisi nukleotida didominasi oleh basa A dan T(U) dengan konsentrasi 70%.

5.2 Saran

Saran-saran dalam penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan dari penelitian dengan uji tambahan secara spesifik yaitu uji kuantitas untuk mengetahui tingkat kemurnian dan konsentrasi DNA dari sampel yang diisolasi.

2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan sampel dari daerah yang berbeda untuk mengetahui variasi genetik antara populasi berdasarkan jarak geografis dan perbedaan ekologi.



THE
Character Building
UNIVERSITY