

1.7. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai perbedaan morfometri wereng hijau (*Nephotettix nigropictus*) jantan dan betina di Daerah Endemik Deli Serdang.
2. Memberikan informasi tentang kode DNA wereng hijau (*Nephotettix nigropictus*) yang dapat digunakan untuk identifikasi spesies secara akurat.
3. Hasil dari penelitian dapat dijadikan sebagai sumber referensi untuk penelitian lanjutan.

1.8. Defenisi Operasional

Untuk menghindari perbedaan persepsi dari istilah-istilah yang digunakan, berikut ini adalah defenisi operasional yang dipakai dalam penelitian ini:

1. Morfometri adalah suatu metode pengukuran terhadap variasi dan perubahan bentuk serta ukuran tubuh dari suatu organisme.
2. Kode DNA atau DNA barcode adalah urutan pendek DNA yang digunakan untuk mengidentifikasi spesies secara cepat dan akurat.
3. Gen cythchrome oxidase subunit I (COI) merupakan salah satu gen yang terdapat dalam genom mitokondria yang digunakan sebagai penanda genetik untuk mempelajari karakteristik genetik antar spesies.
4. Filogenetika molekuler adalah cabang dari filogeni yang menganalisis perbedaan molekul genetik yang dapat diturunkan melalui urutan DNA, untuk mendapatkan informasi tentang hubungan evolusi organisme.