

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa : terdapat variasi pada tingkatan gen yang ditunjukkan dengan adanya pola pita DNA yang spesifik yang berada pada kisaran 600 pb dengan menggunakan primer OPA2, sedangkan dengan menggunakan OPA 16 terdapat pola pita DNA yang spesifik untuk individu yang berasal dari lokasi Kampung Cikapundung yang berada pada kisaran 800 pb dan pola pita DNA yang spesifik juga terdapat pada seluruh individu-individu yang berasal dari Babakan Siliwangi yang terdapat pada kisaran 500 pb. Dengan menggunakan primer OPA 17 terdapat pola pita DNA yang spesifik untuk individu-individu yang berasal dari lokasi Babakan siliwangi yang berada pada kisaran 800 pb.

Nilai rata-ran H dari masing-masing primer OPA2, OPA16, dan OPA17 secara berturut-turut adalah 0,089, 0,094, dan 0,081. Nilai rata-ran H dari primer OPA2 untuk populasi larva *Hydropsyches sp.* dari Kampung Cikapundung adalah 0,080, nilai rata-ran H populasi larva *Hydropsyche sp.* dari Babakan Siliwangi yaitu sebesar 0,081. Nilai rata-ran H dari primer OPA16 untuk populasi larva *Hydropsyches sp.* dari Kampung Cikapundung adalah 0,054 dan nilai rata-ran H populasi larva *Hydropsyche sp.* dari Babakan Siliwangi yaitu sebesar 0,044. Nilai rata-ran H dari primer

OPA17 untuk populasi larva *Hydropsyches sp.* dari Kampung Cikapundung adalah 0,056 dan nilai rata-ran H populasi larva *Hydropsyche sp.* dari Babakan Siliwangi yaitu sebesar 0.075.

Nilai PIC dari primer OPA2, OPA16, OPA17 memiliki nilai yang cukup tinggi yaitu sebesar 0.92, 0.94, 0.93. Hasil dendrogram Gabungan dari ketiga primer tersebut menunjukkan adanya pengelompokan antara DNA larva *Hydropsyche sp.* yang berasal dari Kampung Cikapundung dan Babakan Siliwangi yang diduga dikibatkan sebagai bentuk adaptasi terhadap lingkungan. Hasil keseluruhan menunjukkan bahwa RAPD dapat digunakan sebagai penanda lokasi yang dapat membedakan antara DNA larva *Hydropsyche sp.* yang berasal dari Kampung Cikapundung dan DNA larva *Hydropsyche sp.* yang berasal dari Babakan Siliwangi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk memperoleh gambaran yang lebih menyeluruh mengenai kondisi keragaman *Hydropsyche sp.* di Sungai Cikapundung dengan menggunakan penanda yang spesifik seperti ITS (*Internal Transcribed Spacer*).