

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penanda RAPD dapat digunakan untuk membedakan kelompok larva *Hydropsyche sp.* dari lokasi 1 (Bukit Tunggul) dan lokasi 3 (dekat perbatasan antara Cipanjalu dan Cilengkrang). Dua primer yang dianalisis lebih lanjut yaitu OPA2 dan OPA16 menghasilkan pita-pita DNA polimorfik dengan kualitas yang baik. Ukuran dari pita hasil amplifikasi tersebut berkisar antara 200 – 2000 pb. Hasil dendogram gabungan primer OPA2 dan OPA16 menunjukkan perkiraan terdapat 5 variasi *Hydropsyche* yang berbeda di Sungai Cikapundung. Nilai rataan heterozigositas dari primer OPA2 dan OPA16 masih rendah yaitu sebesar 0,086 dan 0,073. Sedangkan nilai PIC dari masing-masing primer OPA2 dan OPA16 cukup tinggi yaitu 0,988 dan 0,874. Nilai ini menunjukkan kedua primer tersebut dapat dijadikan penanda DNA larva *Hydropsyche sp.* di lokasi 1 (Bukit Tunggul) dan lokasi 3 (dekat perbatasan antara desa Cipanjalu dan Cilengkrang).

#### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, untuk memastikan adanya 5 variasi *Hydropsyche* yang berbeda di Sungai Cikapundung perlu dilakukan analisis lebih lanjut dengan menggunakan penanda DNA ITS atau mtDNA.