

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Habitat *Rhacophorus reinwardtii* di kawasan hutan heterogen Kampung Cai Ranca Upas berupa tumbuhan yang berada di dekat perairan dengan arus yang tenang. Substrat perairan berupa batu berpasir dan lumpur. Ketinggian habitat *Rhacophorus reinwardtii* di hutan heterogen adalah 1630 hingga 1678 MDPL, dengan kelembapan udara 91% hingga 96%, suhu udara berkisar antara 16,7°C hingga 17°C. Kisaran suhu air 14,5 °C hingga 14,8 °C. pH air cenderung asam hingga netral dengan kisaran 3 hingga 6, serta kekeruhan air berkisar 5,5 hingga 6,1 ntu. Vegetasi pada habitat *Rhacophorus reinwardtii* di kawasan Kampung Cai Ranca Upas merupakan tumbuhan dengan permukaan daun yang lebar. Selama penelitian dilakukan, terdapat dua jenis tumbuhan yang paling banyak dijadikan tempat hinggap oleh *Rhacophorus reinwardtii* yaitu *Brugmansia* sp. dengan jumlah 7 individu, dan *Cyatea* sp. dengan jumlah 10 individu. Individu *Rhacophorus reinwardtii* yang ditemukan memiliki rentang ukuran *Snout–Vent Length* (SVL) 4 cm hingga 5 cm menggambarkan katak yang ditemukan didominasi oleh katak muda yang belum mencapai ukuran maksimal.

Berdasarkan hasil penelitian mengenai populasi dan karakteristik habitat *Rhacophorus reinwardtii* yang telah dilakukan, estimasi kelimpahan *Rhacophorus reinwardtii* berjumlah 45 individu pada area pengamatan pertama, dan 30 individu pada area pengamatan kedua. Kepadatan pada area pengamatan pertama sebesar 9 individu setiap 100 m<sup>2</sup> dan pada area pengamatan kedua sebesar 6 individu setiap 100 m<sup>2</sup> berkaitan dengan status konservasinya yang hampir terancam atau *near threatened*. Distribusi populasi *Rhacophorus reinwardtii* di kawasan hutan heterogen Kampung Cai Ranca Upas cenderung mengelompok. Hal ini menggambarkan kebutuhan akan faktor lingkungan yang sama bagi setiap individu *Rhacophorus reinwardtii*, sehingga habitat *Rhacophorus reinwardtii* cenderung sempit.

## 5.2 Implikasi

Penelitian ini menggambarkan kondisi habitat dan estimasi kelimpahan populasi, distribusi populasi, serta kepadatan populasi *Rhacophorus reinwardtii*. Implikasi dari penelitian ini di antaranya:

1. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber informasi mengenai populasi *Rhacophorus reinwardtii* dalam upaya membantu konservasi.
2. Memberikan informasi mengenai keadaan habitat *Rhacophorus reinwardtii* di kawasan hutan heterogen Kampung Cai Ranca Upas.
3. Menjadi rujukan bagi penelitian yang akan datang mengenai habitat dan populasi *Rhacophorus reinwardtii*.

## 5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, ada beberapa rekomendasi untuk penelitian terkait atau penelitian selanjutnya, di antaranya:

1. Penelitian selanjutnya lebih baik dilakukan pada musim kemarau sehingga dapat dibandingkan dengan data hasil penelitian yang telah dilakukan pada musim hujan.
2. Penandaan menggunakan benang sepatu sebaiknya tidak diikat terlalu kencang untuk menghindari pengelupasan kulit pada individu katak yang ditandai.
3. Pengelola kawasan Kampung Cai Ranca Upas diharapkan dapat meminimalisir pengalihan fungsi lahan hutan agar dapat mendukung temuan baru lainnya mengenai kondisi populasi *Rhacophorus reinwardtii* maupun hewan lainnya.