

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### A. Simpulan

Berdasarkan jumlah temuan dua spesies katak pohon simpatrik *Rhacophorus* di kawasan Ranca Upas yang paling banyak ditemukan adalah individu *Rhacophorus margaritifer* dibandingkan dengan individu *Rhacophorus reinwardtii*. Seluruh individu dua spesies katak pohon ini ditemukan pada saat malam hari yang merupakan waktu yang paling cocok untuk katak tersebut beraktivitas. Terdapat perbedaan penggunaan habitat antara *Rhacophorus margaritifer* dan *Rhacophorus reinwardtii* meskipun keduanya merupakan jenis katak arboreal. *Rhacophorus margaritifer* cenderung menempati badan air yang memiliki cukup arus dan dapat ditemukan pada semua jenis vegetasi, sedangkan *Rhacophorus reinwardtii* memiliki kecenderungan untuk menempati berbagai tipe badan air, namun tidak jarang juga meninggalkan jauh badan air, serta memilih menempati tipe vegetasi yang bertajuk tinggi. Dua spesies katak pohon *Rhacophorus* di kawasan Ranca Upas merupakan pemakan Arthropoda. Orthoptera dominan menjadi makanan pada *Rhacophorus margaritifer* sedangkan Araneae merupakan makanan dominan yang ditemukan pada lambung *Rhacophorus reinwardtii*. Keanekaragaman makanan yang dimiliki oleh kedua spesies katak pohon *Rhacophorus* ini tergolong sedang. Penggunaan relung kedua spesies *Rhacophorus* cukup lebar dengan nilai indeks Simpson pada masing-masing spesies bernilai tinggi, dan nilai tumpang tindih relung makanan pada kedua katak sangat tinggi.

#### B. Implikasi

Implikasi dari penelitian yang dilakukan ini, diantaranya adalah:

1. Penurunan populasi kedua spesies katak pohon *Rhacophorus margaritifer* dan *Rhacophorus reinwardtii* dapat diminimalisir dengan mengetahui dan menjaga ketersediaan makanan yang berada di kawasan Ranca Upas.
2. Perbaikan pengelolaan sumber daya alam di kawasan Ranca Upas sehingga kondisi habitat yang ada bisa lestari dan terjaga kealamiannya.

### C. Rekomendasi

Penulis ingin memberikan beberapa rekomendasi sebagai berikut:

1. Perlu diperhatikan jumlah sampel k **51** ang ditangkap agar dapat mewakili sumber daya yang ada sehingga memberikan informasi yang lebih akurat dan lengkap.
2. Perlu dikaji mengenai jenis makanan *Rhacophorus reinwardtii* di lokasi yang berbeda sebagai pembandingan sehingga hasil penelitian dapat saling melengkapi data.
3. Penelitian tidak hanya dilakukan pada satu musim saja.
4. Pihak pengelola kawasan sebaiknya memperketat pengawasan di habitat agar tidak terjadi perusakan terutama oleh pengunjung.