BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai populasi dan karakteristik habitat Kodok Merah Ciremai (*Leptophryne javanica*) di Curug Cisurian Taman Nasional Gunung Ciremai, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Populasi mengalami penurunan yang signifikan**.** Jumlah rata-rata individu yang ditemukan pada tahun 2025 adalah 13 individu per ulangan, dengan pendugaan ukuran populasi (N) sebesar 20 individu dan kisaran populasi antara 8–32 individu. Angka ini jauh lebih rendah dibandingkan hasil penelitian tahun 2019 yang mencatat pendugaan ukuran populasi (N) sebesar 94 individu dengan kisaran 65–123 individu. Penurunan drastis ini diduga adanya tekanan ekologis yang serius terhadap populasi *Leptophryne javanica* di Curug Cisurian dalam kurun waktu enam tahun terakhir. Penurunan populasi *Leptophryne javanica* di Curug Cisurian tidak disebabkan oleh satu faktor tunggal, melainkan merupakan hasil dari akumulasi tekanan yang saling berkaitan antara satu sama lain.
2. Karakteristik habitat *Leptophryne javanica* ditemukan pada ketinggian 1.199–1.228 mdpl dalam tipe hutan montana. Habitat utamanya berupa aliran sungai berbatu dengan arus sedang (17–24 cm/detik), kedalaman air 15–20 cm, dan lebar badan air 3–7 m. Parameter fisik-kimia perairan menunjukkan suhu udara 17,9–18,6°C, suhu air 17,4–18,2°C, kelembapan 73–75%, serta pH air 7,8–8,0. Ditemukan 61 jenis tumbuhan di sekitar habitatnya yang berperan menjaga kestabilan suhu, kelembapan, dan ketersediaan mikrohabitat.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut**:**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada area habitat *Leptophryne javanica*, terutama di sekitar aliran sungai dekat air terjun. Aktivitas wisata sebaiknya dibatasi pada zona tertentu agar tidak bersinggungan langsung dengan habitat utama spesies ini.
2. Perlu adanya penelitian mengenai sebaran populasi individu kodok merah ciremai (*Leptophryne javanica)* di Taman Nasional Gunung Cirema.