

**POLA PERSEBARAN DAN KELIMPAHAN IKAN *RED DEVIL*
(*Amphilophus Citrinellus* Guunther, 1864) DI WADUK CIRATA JAWA**

BARAT

SHOFIA SABILA RAHMATIKA

1177020073

ABSTRAK

Waduk Cirata merupakan Waduk yang terletak di Jawa Barat dan banyak di manfaatkan oleh masyarakat sebagai pembangkit listrik tenaga air (PLTA), pemasok kebutuhan air dan perikanan. Keberlangsungan ekosistem Waduk Cirata sedang mengalami berbagai ancaman yang dapat menyebabkan penurunan dan hilangnya populasi spesies ikan asli (*native species*). Salah satu ancaman tersebut adalah introduksi spesies asing. *Red Devil* merupakan salah satu spesies asing invasif yang terdapat di Waduk Cirata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persebaran dan kelimpahan ikan *Red Devil* serta korelasinya dengan parameter fisik kimia perairan di Waduk Cirata. Metode yang dilakukan yaitu *purposive sampling* dengan pengambilan sampel di 4 stasiun pengamatan yaitu Maleber, Jangari, Ciranjang dan Rajamandala. Masing-masing dilakukan 3 kali pengulangan. Pengambilan sampel menggunakan jaring dinding dengan ukuran mata pancing 2 inci. Jaring di pasang pada pagi hari dan diangkat pada sore hari. Analisis data menggunakan kelimpahan relatif untuk mengetahui kelimpahan, indeks morisita untuk mengetahui persebaran dan uji korelasi pearson untuk mengetahui hubungan antara parameter fisiki kimia perairan terhadap kelimpahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan *Red Devil* memiliki kelimpahan relatif yang berkisar 25,00% dan nilai indeks persebaran morisita berkisar antara 0,156-0,339. Hasil analisis uji korelasi pearson antara DO dan kecepatan arus memiliki hubungan yang cukup kuat terhadap kelimpahan, sementara suhu memiliki hubungan yang lemah terhadap kelimpahan sedangkan kedalaman memiliki hubungan yang sangat lemah terhadap kelimpahan. Dengan demikian keberadaan ikan *Red Devil* di perairan Waduk Cirata cukup melimpah dan persebarannya dikategorikan seragam.

Kata kunci: Invasif, Kelimpahan, Persebaran, *Red Devil*



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG