

## V. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kandungan logam berat Cr di perairan Muara kali Ijo, Kabupaten Kebumen pada bulan Agustus dan Oktober memiliki kisaran nilai sebesar 0,011 mg/L - 0,053 mg/L, sedangkan kandungan logam berat Cd pada bulan Agustus dan Oktober memiliki kisaran nilai sebesar 0,087 mg/L - 0,099 mg/L. Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021 Lampiran VIII tentang baku mutu biota laut, kandungan logam berat Cr dan Cd telah melebihi nilai baku mutu yang ditetapkan, yaitu nilai Cr sebesar 0,005 mg/L dan Cd 0,001mg/L, sehingga perairan Muara Kali Ijo sudah tidak aman bagi organisme dan tidak aman untuk dimanfaatkan berbagai kegiatan bagi masyarakat sekitar.
2. Hasil nilai  $P_N$  di perairan Muara Kali Ijo, Kabupaten Kebumen memiliki nilai rata-rata sebesar 74,11 mg/L di bulan Agustus, dan di bulan Oktober sebesar 74,76 mg/L. Berdasarkan status baku mutu *Nemerow Pollution Index* ( $P_N$ ), perairan Muara Kali Ijo masuk kedalam kelas V karena sudah melebihi nilai ( $P_N > 3,50$ ), mengartikan tingkat pencemaran logam berat Cr dan Cd pada perairan Muara Kali Ijo, Kabupaten Kebumen sudah terkontaminasi berat.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan saran sebagai berikut :

1. Perlu adanya pemantauan secara berkala dengan rentan waktu yang sesuai agar mendapatkan perbandingan mengenai tingkat logam berat yang lebih spesifik.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan sampel biota pada perairan Muara Kali Ijo, sehingga hasil yang didapat nantinya bisa menjadi acuan bahwa biota yang ada di perairan Muara Kali Ijo aman dikonsumsi atau tidak.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tambahan untuk penelitian selanjutnya tentang logam berat di perairan Muara Kali Ijo, Kabupaten Kebumen. Dengan demikian, masyarakat sekitar dapat mengetahui batasan untuk pemanfaatan Muara Kali Ijo beserta sumberdaya yang terdapat di dalamnya.

