

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa :

1. Konsentrasi logam berat Timbal (Pb) di Kali Cilemahabang Kabupaten Bekasi memiliki nilai kisaran kurang dari 0,001 – 0,005 mg/L (ppm), dan masih berada dibawah ambang batas PP No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup yaitu konsentrasi timbal tidak melebihi 0,03 mg/L.
2. Nilai pH di Kali Cilemahabang Kabupaten Bekasi terjadi fluktuasi dengan nilai titik 1: 7,30, titik 2: 8,90, titik 3: 7,52, titik 4: 7,85 namun masih tergolong dalam rentang yang normal mengacu pada Baku mutu air kelas II menurut Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 (6-9).
3. Nilai COD di Kali Cilemahabang Kabupaten Bekasi didapatkan hasil berkisar 25,1 – 70,1 mg/L berada di atas ambang batas Baku mutu air kelas II yang diperbolehkan menurut Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 (25 mg/L).
4. Kali Cilemahabang Kabupaten Bekasi saat ini tercemar ringan dengan nilai indeks pencemaran 1,85.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan logam berat lainnya yang bersifat toksik tinggi di Kali Cilemahabang Kabupaten Bekasi.
2. Untuk Pemerintah Daerah (Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bekasi dan Dinas Terkait lainnya) perlu dilakukan pemantauan kualitas air secara periodik untuk memperoleh gambaran kualitas air Kali Cilemahabang mengingat fungsinya sebagai sumber kehidupan sebagian masyarakat.

3. Untuk kegiatan industri maupun pemilik usaha selalu mematuhi prosedur pembuangan air limbah di bawah ambang batas yang ditetapkan sebelum dialirkan ke Kali Cilemahabang.

