

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Konsentrasi surfaktan di pada kedalaman 0-1 m berkisar antara  $< 0,01-0,026$  mg/L dengan rata-rata 0,018 mg/L, sedangkan pada kedalaman 2-5 m berkisar antara  $< 0,01-0,033$  mg/L dengan rata-rata 0,019 mg/L. Berdasarkan profil kedalaman, konsentrasi surfaktan anionik paling tinggi ditemukan pada kedalaman 2-5 m dibandingkan pada kedalaman 0-1 m.
2. Tingkat pencemaran surfaktan anionik pada seluruh stasiun di Muara Kali Ijo berdasarkan Indeks Pencemaran (IP), masuk ke dalam kategori belum tercemar dengan nilai PI, berkisar antara 0-0,155.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian tentang determinasi tingkat pencemaran perairan Muara Kali Ijo Kebumen berdasarkan konsentrasi surfaktan, maka pemilihan stasiun harus diputuskan berdasarkan stratifikasi salinitas. Salinitas merupakan parameter yang berperan besar terhadap keberadaan surfaktan di perairan. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan dan mengetahui signifikansi pengaruh lokasi terhadap konsentrasi surfaktan.