

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Pestisida golongan organoklorin yang ditemukan yaitu *endrin* dengan nilai rata-rata sebesar  $4,287 \mu\text{g kg}^{-1}$ , *endosulfan* sebesar  $6.387 \mu\text{g kg}^{-1}$  dan *endosulfan sulfat* sebesar  $3.714 \mu\text{g kg}^{-1}$ . Konsentrasi organoklorin yang di Perairan Muara Kali Ijo telah melewati ambang batas yang ditetapkan oleh CCME (*Canadian Council of Ministers of the Environment*).
2. Konsentrasi karbon organik di Perairan Muara Kali Ijo berada pada kategori sedang-sangat tinggi dengan konsentrasi karbon organik tertinggi di Perairan Muara Kali Ijo berada di stasiun 3 sebesar 5,51%, dan nilai terendah berada di stasiun 1 sebesar 2,35%.
3. Kenaikan konsentrasi organoklorin tidak selalu disertai dengan kenaikan nilai karbon organik yang tinggi. Hal ini turut dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti kualitas perairan, penggunaan lahan, aktivitas antropologi serta jenis sedimen juga turut mempengaruhi keberadaan organoklorin pada sedimen di Perairan Muara Kali Ijo, Kebumen.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, perlu dilakukan adanya data tambahan berupa penggunaan jenis pestisida di sekitar kawasan muara, data arah arus dan data pH sedimen. Data tersebut dapat membuat penelitian ini menjadi komprehensif.