

Status Kontaminasi Merkuri Di Ruas Sungai Cikaniki, Jawa Barat

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438849&lokasi=lokal>

Abstrak

Air sungai cikaniki adalah anak sungai dari sungai Cisadane, di wilayah Jawa Barat, yang sebagian ruasnya mengalir melalui daerah aktivitas penambangan emas di Pongkor, Bogor. Logam berat terutama merkuri (Hg) sebagai bahan kimia untuk memisahkan bijih emas diduga mencemari perairan ruas sungai Cikaniki. Tingkat pencemaran logam berat yang terjadi dalam suatu perairan dapat diketahui dengan melihat indeks kontaminasi logam beratnya yaitu dengan membandingkan konsentrasi logam berat daerah situs uji (test site) dengan konsentrasi logam berat daerah acuan (reference site). Hasil rata-rata perhitungan indeks kontaminasi logam berat Hg di air menunjukkan kondisi tercemar sedang dan cenderung tercemar berat. Nilai indeks kontaminasi berdasarkan data tahun 2006 antara 1,19 - 1,61; data tahun 2007 antara 1,04 - 1,29, sedangkan tahun 2008 indeks kontaminasinya 1,82 - 2,04. Hasil perhitungan indeks kontaminasi logam pada sedimen memiliki pola hampir sama dengan yang perairan akan tetapi lebih tinggi dengan nilai indeks kontaminasi rata-rata sebesar 1,33 - 1,58 (2007) dan 1,47-1,71 (2008)