

Akumulasi logam seng dan kromium ke dalam ikan lele dumbo (*Clarias fuscatus*).

Sutikno Pratikto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179392&lokasi=lokal>

Abstrak

Seng dan kromium termasuk dalam deretan unsur-unsur yang bersifat esensial bagi metabolisme tubuh manusia. Dalam sistem metabolisme seng berperan sebagai kofaktor dan suatu enzim. Hingga tahun 1992 telah ditemukan kurang lebih 70 jenis cincin metalloenzyme yang berperan dalam berbagai reaksi biokimia. Sedangkan kromium di dalam tubuh bertindak sebagai faktor dari hormon insulin untuk memelihara kenormalan metabolisme glukosa dan pengangkutan asam amino. Untuk dapat memenuhi atau menjamin adanya masukan mineral Zn dan Cr di dalam tubuh maka dicoba mengakumulasi mineral ini ke dalam ikan lele dumbo (*Clarias fuscatus*). Ikan ini merupakan salah satu jenis hewan yang dapat dikonsumsi dan cukup populer di Indonesia. Akumulasi dilakukan melalui pakan ikan yang dimodifikasi sedemikian rupa sehingga diperoleh kandungan Zn dan Cr yang diinginkan. Dalam penelitian ini dilakukan akumulasi selama 28 hari pada ikan lele dumbo yang sudah berumur tiga bulan. Hasil pengukuran kandungan Zn dan Cr yang dilakukan terhadap kepala, daging dan tulang ikan-ikan tersebut sebanyak 4 tahap ternyata tidak menunjukkan adanya perbedaan kandungan yang berarti antara kandungan logam dalam ikan dengan perlakuan dan ikan kontrol. Namun demikian dari grafik yang dihasilkan ada suatu kecenderungan akumulasi walau secara statistik tidak berarti. Kesimpulannya akumulasi Zn dan Cr dalam ikan lele dumbo dapat terjadi tapi tidak dapat dilakukan secara terkendali.