

Uji toksisitas kalium sianida (KCN) dengan Daphnia sp.

A. Aprilinsari R. T., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175139&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pencemaran karena terakumulasinya bahan/zat yang tidak dikehendaki, akan merugikan lingkungan. Kalium sianida (KCN) merupakan zat beracun yang memberikan pengaruh berbahaya bagi organisme hidup karena zat tersebut bersifat sitokrom anoksia. Uji toksisitas berguna untuk mengetahui pengaruh konsentrasi bahan kimia beracun terhadap organisme uji. Metoda dalam penelitian ini merupakan metoda uji toksisitas akut dan rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 7 perlakuan dan 3 ulangan. Sebagai perlakuan yaitu 7 macam konsentrasi. KCN ialah konsentrasi 0,0 ppm, 0,01 ppm, 0,05 ppm, 0,1 ppm, 0,5 ppm, 1,0 ppm. dan 5,0 ppm. Sebagai kriteria ini digunakan kematian dalam waktu 24-96 jam. Uji toksisitas KCN dengan Daphnia sp. ternyata mengakibatkan kematian 50% populasi Daphnia sp. pada konsentrasi 0,59-2,04 ppm dalam waktu 24 jam. Dengan kata lain LC 50--24 jam KCN terhadap Daphnia sp. adalah 0,59 ppm 2,04 ppm. Hasil pengujian dengan uji I ANAVA dan uji Neuman-Ken is, menunjukkan adanya perbedaan yang nyata antar perlakuan.