

Degradasi chloranyl yellow dengan oksidasi fotokimia (H₂O₂/UV)

Arita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179925&lokasi=lokal>

Abstrak

Chromnyellow, merupakan zat warna yang digunakan dalam proses pencelupan pada industri tekstil PT. Malatex yang terletak di Jalan Raya Bogor. Zat warna ini mempunyai sifat larut dalam air dan resisten terhadap degradasi mikroorganisme aerob, sehingga proses pengolahan limbahnya dengan metode konvensional menggunakan mikroorganisme dan koagulasi menjadi tidak efisien. Metode alternatif seperti metode oksidasi fotokimia (H₂O₂/UV) diperlukan untuk menghilangkan kadar warna larutan limbah tekstil chromnyellow. Metode ini berdasarkan pada proses degradasi molekul zat warna oleh radikal hidroksil yang dihasilkan dari disosiasi hidrogen peroksida dengan adanya radiasi dari ultraviolet