

Degradasi chloranyl yellow dengan oksidasi fotokimia (H₂O₂/UV)

Arita, author

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

Abstrak

Chtomnyi fellow, merupakan zat wama 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 nirkimia koagulasi menjadi tidak efisien. Metode alternatif seperi metode oksidasi fotokimia (H₂O₂/UV) diperlukan untuk menghilangkan kadar wama larutan iM WBMB tekstil chlorsnly yellow. Metode ini berdasarkan pada proses degradasi molekul zat wama oleh radikal hidroksil yang dihasilkan dari disosiasi hidrogen peroksida dengan adanya radiasi dari uaviolet