

SINTESIS NANOKOMPOSIT POLIANILIN/ZnO DENGAN METODE POLIMERISASI ANTARLUKA DAN UJI AKTIVITAS FOTODEGRADASINYA TERHADAP RHODAMIN B PADA CAHAYA TAMPAK

Title	SINTESIS NANOKOMPOSIT POLIANILIN/ZnO DENGAN METODE POLIMERISASI ANTARLUKA DAN UJI AKTIVITAS FOTODEGRADASINYA TERHADAP RHODAMIN B PADA CAHAYA TAMPAK
Author Order	6 of 7
Accreditation	
Abstract	Sintesis nanokomposit polianilin/ZnO (PANI/ZNO) secara polimerisasi antarmuka dan uji fotodegradasinya pada senyawa Rhodamin B telah dilakukan. Garam Emeraldine dari PANI dan nanokomposit PANI disintesis secara polimerisasi antarmuka menggunakan dua fase pelarut organik/air. Hasil sintesis dikarakterisasi transisi elektronnya secara spektroskopi UV-Vis dan gugus fungsi yang terbentuk secara spektrofotometri FT-IR. Karakterisasi menggunakan UV-Vis DRS menunjukkan bahwa PANI, PANI/ZnO 5% dan PANI/ZnO 10% memiliki nilai energi band gap sebesar 2,0 eV. Analisis secara SEM menunjukkan berkurangnya ukuran partikel seiring penambahan ZnO. Penentuan berat molekul PANI dilakukan menggunakan viskosimeter Ostwald menunjukkan berat molekul PANI sebesar 2835,03 g/mol. Uji fotodegradasi pada lampu tungsten selama 240 menit mendapatkan hasil penurunan konsentrasi Rhodamin B berturut-turut sebesar 67.9% 85.09% and 80.24% untuk PANI, PANI/ZnO 5% dan PANI/ZnO 10%
Publisher Name	Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2015-11-01
Publish Year	2015
Doi	DOI: 10.20884/1.jm.2015.10.2.6
Citation	
Source	Molekul
Source Issue	Vol 10, No 2 (2015)
Source Page	121-128
Url	https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/6/4
Author	ANUNG RIAPANITRA, S.Si, M.Sc.