

PENGGUNAAN KATALIS NIKEL-TEMBAGA OKSIDA TERSOKONG SILIKA UNTUK FOTODEGRADASI METHYLENE BLUE

Oleh: A.K. Prodjosantoso, M. PranjotoUtomo, Kun Sri Budiasih, Tri Setianingsih, Andri Prasetyo

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini mempelajari preparasi fotokatalis Ni-Cu Oksida tersokong SiO₂ dan aplikasinya sebagai katalis fotodegradasi larutan *methylene blue*. Katalis dikarakterisasi menggunakan berbagai metode, seperti TEM, SEM-EDX, XRD, FTIR, dan UV Vis *Diffuse Reflectance*. Degradasi larutan *metilen biru* dilakukan menggunakan sumber cahaya UV dan tampak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa katalis Ni-Cu Oksida tersokong SiO₂ sangat efektif digunakan sebagai katalis dalam reaksi fotodegradasi *methylene blue*.

Kata kunci: Ni-Cu oksida, fotodegradasi, methylene blue, silika.

Kata Kunci: *Ni-Cu oksida, fotodegradasi, methylene blue, silika.*