

SINTESIS SENYAWA p-BENZOKUINON DARI HIDROKUINON DAN KALIUM DIKROMAT MELALUI PEMURNIAN SECARA SUBLIMASI

Felani, 2011

Pembimbing : Harry Santosa

ABSTRAK

Sintesis senyawa p-benzokuinon dilakukan melalui reaksi oksidasi dari senyawa hidrokuinon dengan oksidator kalium dikromat dalam suasana asam. Senyawa hasil sintesis berupa kristal jarum berwarna kuning sebesar 11.25%. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan secara kromatografi lapis tipis dengan fase diam *silica gel* 60 F₂₅₄ dan tiga jenis fase gerak. Senyawa hasil sintesis memberikan noda tunggal yang berbeda dengan senyawa awal (hidrokuinon). Titik leleh senyawa hasil sintesis berada pada rentang 113-115°C. Pemeriksaan spektroskopi UV senyawa hasil sintesis memberikan λ_{max} pada 242,8nm. Pemeriksaan spektroskopi IR senyawa hasil sintesis menunjukkan senyawa memiliki gugus C-H, C=O dan C=C aromatis, sedangkan dengan spektroskopi ¹H-RMI, senyawa hasil sintesis memberikan pergeseran kimia pada δ 6,781ppm.

Kata kunci : hidrokuinon, p-benzokuinon, oksidasi, kalium dikromat