

ABSTRAK

Khairina Fazriah Mutaqin: Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Sintesis dan Identifikasi Asam Benzoat untuk Mengembangkan Keterampilan Kerja Ilmiah Mahasiswa

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan penyusunan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing yang sudah tervalidasi dan teruji kelayakannya serta mendeskripsikan kondisi optimum prosedur sintesis dan identifikasi asam Benzoat. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing ini adalah metode R&D (*Research and Development*) meliputi studi pendahuluan, analisis jurnal yang relevan, uji pendahuluan dalam sintesis dan identifikasi asam benzoat, dan membuat lembar kerja yang disusun berdasarkan percobaan sintesis dan identifikasi asam benzoat. Instrumen yang digunakan berupa lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing, lembar validasi, rubrik penilaian lembar kerja, dan lembar keterampilan kerja ilmiah mahasiswa. Hasil uji validasi tiga validator terhadap lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada sintesis dan identifikasi asam benzoat telah memenuhi syarat (valid) dengan nilai rata-rata r_{hitung} yang diperoleh sebesar 0,83. Nilai rendemen yang diperoleh pada sintesis asam benzoat ini adalah 74%. Asam benzoat hasil sintesis diidentifikasi dan memiliki pH 3.

Kata Kunci: Inkuiri terbimbing, lembar kerja, sintesis asam benzoat.