

ABSTRAK

Rahma Rismayanti Rahayu : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pemanfaatan Pektin Dari Kulit Buah Kluwih (*Artocarpus camansi*) Sebagai Inhibitor Korosi

Korosi merupakan fenomena kimia dalam kehidupan sehari-hari yang mengakibatkan berkurangnya kualitas logam, oleh sebab itu dilakukan penelitian mengenai efisiensi inhibitor pektin dari kulit buah kluwih dalam mengendalikan laju korosi besi yang kemudian dikembangkan menjadi lembar kerja (LK) berbasis inkuiri terbimbing sebagai alternatif bahan ajar yang efektif dan sistematis. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan produk LK dan analisis hasil uji validasi LK berbasis inkuiri terbimbing pada pemanfaatan pektin dari kulit buah kluwih sebagai inhibitor korosi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Design Based Research* (DBR) tahapan metode DBR ini menggunakan desain ADDIE (*Analysis Design Development Implementatiton dan Evaluation*). Namun pada penelitian ini dilakukan hingga tahap *Development* dengan instrumen yang digunakan kisi-kisi dan LK-nya, serta angket uji validasi. Hasil uji validasi dinyatakan valid dengan rata-rata r_{hitung} yang didapatkan 0,833. Kriteria r_{hitung} tertinggi sebesar 0,866 sedangkan kriteria r_{hitung} terendah sebesar 0,80. Berdasarkan hasil uji validasi LK berbasis inkuiri terbimbing pada pemanfaatan pektin dari kulit buah kluwih sebagai inhibitor korosi dapat digunakan sebagai media pembelajaran dalam kegiatan praktikum.

Kata kunci: Inhibitor, Korosi, Buah Kluwih, LK Inkuiri, Pektin