

## ABSTRAK

**Rolina Afriani** : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pembuatan *Handsanitizer* dari Ekstrak Biji Mahoni.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh perlunya melakukan pengembangan lembar kerja (LK) berbasis inkuiri terbimbing pada materi koloid. Dalam pembelajaran kimia, *handsanitizer* merupakan salah satu aplikasi dari sistem koloid. Pada penelitian ini, dilakukan pembuatan *handsnaitizer* menggunakan bahan tambahan berupa ekstrak biji mahoni sebagai zat aktif pengganti peran antibakteri pada alkohol sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menyusun dan mengetahui hasil uji validasi LK berbasis inkuiri terbimbing. Metode penelitian yang digunakan adalah *Design Based Research* (DBR). Hasil uji validasi kepada dosen ahli, LK dinyatakan valid dengan nilai rata-rata  $r_{hitung}$  yang didapat sebesar 0,860. LK yang dihasilkan sesuai dengan tahapan pembelajaran berbasis inkuiri terbimbing serta layak diterapkan pada mata pelajaran koloid di kelas XI IPA dengan nilai  $r_{hitung}$  0,83. *Handsanitizer* yang dihasilkan sesuai dengan SNI tahun 2017 dengan rentang pH 6-8.

**Kata kunci** : Ekstrak biji mahoni, inkuiri terbimbing, *handsanitizer*.

