

## ABSTRAK

**Nia Nurul Fadilah** : Penyusunan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan Krim Antijamur dari Fraksi Nonpolar Ekstrak Aseton Lengkuas (*Alpinia galanga* L.)

Rendahnya pemahaman konsep dan kemampuan praktik siswa pada materi pembuatan koloid dan penerapan koloid, dilatar belakangi oleh tidak sesuainya jenis konsep dengan pola pembelajaran yang dilakukan. Konsep koloid bersifat abstrak dengan contoh konkrit sehingga diperlukan suatu lembar kerja (LK) praktik aplikatif yang sesuai dengan konsep tersebut. Pemanfaatan potensi lengkuas di daerah Cicalengka untuk mengobati masalah kulit yang sedang dihadapi masyarakat yang diakibatkan oleh jamur dalam bentuk krim antijamur dengan pengaplikasian pembelajaran proyek dapat mewujudkan pembelajaran yang bersifat bermakna, memotivasi siswa dan dekat dalam kehidupan sehari-hari. Tujuan penelitian ini untuk menyusun LK berbasis proyek, mengetahui uji kelayakan LK berbasis proyek, dan penentuan karakteristik terbaik krim antijamur fraksi nonpolar ekstrak aseton lengkuas dengan berbagai variasi komposisi fasa terdispersi, pendispersi dan keberadaan zat tambahan. Lembar kerja dibuat menggunakan metode *research and development*. Prosedur dalam lembar kerja ditentukan melalui pembuatan dan analisis karakteristik krim antijamur fraksi nonpolar ekstrak aseton lengkuas. Karakteristik LK yang dihasilkan bersifat aplikatif dimana siswa mampu menentukan konsep dan prosedur pembuatan sistem koloid, konsep emulsi dan faktor yang mempengaruhi karakteristik emulsi. Hasil uji validasi terhadap format LK dinyatakan valid, dengan nilai rata-rata

*r<sub>hitung</sub>* yang diperoleh sebesar 0,84 dan hasil rata-rata persentase keterbacaan LK adalah 97%, sedangkan hasil karakteristik terbaik krim antijamur yaitu komposisi krim 30 g air, 4 g minyak, 5 g *beeswax*, tween 1,5 g, giserol 2 g, fraksi nonpolar ekstrak lengkuas 0,1 g dengan karakteristik lembut, putih, setengah padat, homogen, stabil, tidak lengket dan pH 5,8 mendekati standar SNI.

**Kata kunci** : Lembar kerja proyek, pembuatan koloid, krim, antijamur, fraksi nonpolar ekstrak aseton lengkuas.