

ABSTRAK

Firly Syavila, 1202080015, 2025: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pembuatan Sabun Cair Kefir *Whey* dengan Variasi Minyak untuk Mengembangkan Keterampilan Kinerja Ilmiah

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan keterampilan kinerja ilmiah mahasiswa melalui penerapan lembar kerja berbasis proyek (LKPD) pada pembuatan sabun cair kefir whey dengan variasi minyak nabati. Penelitian menggunakan metode pre-eksperimental dengan desain one-shot case study, melibatkan 34 mahasiswa semester IV yang mengikuti mata kuliah Praktikum Kimia Organik II. Instrumen yang digunakan meliputi lembar penilaian aktivitas, kinerja, poster, dan presentasi yang telah divalidasi oleh ahli. Hasil menunjukkan bahwa aktivitas mahasiswa berada pada kategori “sangat baik” dengan rata-rata 90%. Keterampilan kinerja ilmiah mahasiswa juga mengalami peningkatan signifikan, dengan nilai rata-rata keseluruhan sebesar 92,5. Formulasi sabun terbaik terdiri dari 28% minyak kelapa murni (VCO), 56% minyak zaitun, 16% minyak jarak, dan 9,41% KOH. Temuan ini menunjukkan bahwa penerapan LKPD berbasis proyek tidak hanya efektif dalam meningkatkan keterampilan ilmiah, tetapi juga menghasilkan produk sabun cair yang memenuhi standar karakteristik dasar.

Kata kunci : kefir *whey*, keterampilan kinerja ilmiah, lembar kerja berbasis proyek, sabun cair, variasi minyak