

ABSTRAK

Setiawati Kusuma Dewi, 1222080093, 2026: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah pada Pembuatan *Handcream* Kefir dan Ekstrak Kunyit putih (*Curcuma zedoaria*).

Rendahnya kesempatan mahasiswa mengembangkan kinerja ilmiah menjadi latar belakang penelitian ini. Penelitian bertujuan mendeskripsikan aktivitas selama pembelajaran menggunakan lembar kerja berbasis proyek, mendeskripsikan kinerja ilmiah mahasiswa, serta karakteristik *handcream* kefir dan ekstrak kunyit putih. Metode *pre-eksperimental one-shot case study* digunakan pada 12 mahasiswa. Hasil menunjukkan keterlaksanaan pembelajaran 93,6% dan kinerja ilmiah mahasiswa 93 (kategori sangat baik). *Handcream* formulasi 0,5%, 0,75%, dan 1% memenuhi mutu fisik (pH 4–5, homogen, daya sebar 6,8–7 cm) serta positif mengandung alkaloid, flavonoid, dan tanin. Kandungan fitokimia secara fungsional mendukung potensi sediaan sebagai kosmetik pelembab beraktivitas antioksidan dan antibakteri. Penelitian selanjutnya direkomendasikan melakukan uji kuantitatif antioksidan DPPH, efikasi antibakteri, dan stabilitas sediaan. Disimpulkan bahwa pembelajaran berbasis proyek dapat terlaksana dengan sangat baik dan menghasilkan capaian kinerja ilmiah mahasiswa dalam kategori sangat baik.

Kata kunci: *Handcream*, Kefir, Kinerja Ilmiah, Kunyit Putih, Lembar Kerja Berbasis Proyek

