

ABSTRAK

Shafni Zahrotunnisa, 1212080114, 2025 : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan *Nata de Pina* Dengan Penambahan Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae L*) untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah

Pembelajaran kimia tidak hanya berfokus pada teori, melainkan juga mengembangkan keterampilan ilmiah melalui kegiatan praktikum, salah satunya berupa pemanfaatan limbah kulit nanas dalam pembuatan *nata de pina*. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, perkembangan kinerja ilmiah, serta menganalisis karakteristik *nata de pina* yang dihasilkan. Metode yang digunakan adalah *pre-eksperimental* dengan desain *one shot case study*. Instrumen penelitian meliputi lembar observasi aktivitas, lembar kerja berbasis proyek dan lembar kinerja ilmiah. Subjek penelitian terdiri dari 29 mahasiswa mata kuliah pilihan Fermentasi di UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Hasil penelitian menunjukkan keterlaksanaan aktivitas mahasiswa dalam pembelajaran berbasis proyek sebesar 96,88 dengan kategori sangat baik. Kinerja ilmiah mahasiswa memperoleh nilai rata-rata 98,29 dengan kategori sangat baik. Produk *nata de pina* dengan ekstrak kacang tanah memiliki karakteristik berwarna putih, tidak beraroma, tidak memiliki rasa, serta bertekstur kenyal. Hasil uji pH, kadar air, dan kadar serat sesuai dengan SNI 01-4317-1996. Berdasarkan hubungan antara aktivitas, kinerja ilmiah, dan karakteristik produk, dapat disimpulkan bahwa penerapan pembelajaran berbasis proyek pada pembuatan *nata de pina* dengan penambahan kacang tanah (*Arachis Hypogaeae L*) dapat mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata Kunci : pembelajaran berbasis proyek, *nata de pina*, kacang tanah, kinerja ilmiah