

ABSTRAK

Naura Ismatina (1222080064) : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Penentuan Kadar Gula Total Roti *Sourdough* Dengan Variasi Konsentrasi Kayu Manis Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa

Project-Based Learning (PjBL) merupakan model pembelajaran yang menjadikan proyek sebagai bagian utama pembelajaran dan melibatkan mahasiswa secara aktif dalam penyelesaian permasalahan nyata untuk mengembangkan kinerja ilmiah. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penerapan lembar kerja berbasis proyek pada penentuan kadar gula total roti *Sourdough* menggunakan metode *Luff-Schoorl* dengan menganalisis pengaruh variasi konsentrasi kayu manis terhadap kadar gula total, serta mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa melalui praktikum biokimia. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan subjek penelitian sebanyak 18 mahasiswa Semester VI Program Studi Pendidikan Kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan pembelajaran berbasis proyek terlaksana dengan sangat baik, yang ditunjukkan oleh rata-rata aktivitas mahasiswa sebesar 95,83% dengan kategori sangat baik. Penerapan pembelajaran berbasis proyek juga mampu mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa dengan nilai rata-rata sebesar 90,63 dengan kategori sangat baik. Analisis kadar gula total dilakukan menggunakan metode *Luff-Schoorl* pada variasi konsentrasi kayu manis. Variasi konsentrasi kayu manis berpengaruh terhadap kadar gula total roti *Sourdough* yang ditunjukkan oleh kadar gula total sebesar 0,212%, 0,192%, 0,174%, dan 0,169% secara berturut-turut pada perlakuan penambahan kayu manis 0%, 1%, 3%, dan 6%.

Kata kunci: lembar kerja berbasis proyek, roti *sourdough*, kayu manis, kadar gula total, kinerja ilmiah.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG