

ABSTRAK

Dea Mareta Maharani, 1222080019, 2026: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan Susu Kedelai dengan Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa

Penguasaan materi dalam pembelajaran kimia tidak hanya diperoleh melalui pemahaman teori, tetapi juga melalui penguatan kinerja ilmiah dalam kegiatan praktikum, seperti pembuatan susu kedelai dengan penambahan ekstrak kulit buah naga. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, mengidentifikasi perkembangan kinerja ilmiahnya, dan menganalisis karakteristik produk yang dihasilkan. Metode yang digunakan adalah *pre-eksperimental* dengan desain *one shot case study*, melibatkan mahasiswa semester VI yang menempuh mata kuliah pilihan Kimia Aditif dan Adiktif, Program Studi Pendidikan Kimia, UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Instrumen yang digunakan meliputi deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas mahasiswa, lembar kerja berbasis proyek, lembar penilaian kinerja ilmiah, lembar penilaian produk, serta lembar penilaian poster dan presentasi. Hasil penelitian menunjukkan keterlaksanaan aktivitas mahasiswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek sebesar 94,58% dengan kriteria sangat baik, sedangkan kinerja ilmiah mahasiswa memperoleh rata-rata 94,19% dengan kriteria sangat baik. Produk susu kedelai yang dihasilkan berwarna merah muda, berasa sedikit manis, beraroma khas kedelai, dan bertekstur cair sedikit kental, memiliki nilai pH, kadar protein, serta aktivitas antioksidan yang sesuai SNI 01-3830-1995. Secara keseluruhan, penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan susu kedelai dengan ekstrak kulit buah naga mampu mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata Kunci : Lembar kerja berbasis proyek, susu kedelai, ekstrak kulit buah naga, kinerja ilmiah