

## ABSTRAK

Siti Eka Maemunah, 1202080058, 2024 : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pembuatan Minuman Probiotik Dari Kulit Nanas (*Ananas comosus* L.Merr) Untuk Mengembangkan Keterampilan Proses Sains.

Studi ini bertujuan untuk menelusuri aktivitas mahasiswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek untuk mengembangkan keterampilan proses sains dan menganalisis karakteristik minuman probiotik dari kulit nanas. Metode yang digunakan adalah metode *pre-experimental design* menggunakan desain *one-shot case study* dan analisis minuman probiotik menggunakan metode uji organoleptik, uji pH dan uji kandungan asam laktat menggunakan titrasi asam basa, dengan subjek 31 mahasiswa kimia fermentasi program studi Pendidikan Kimia. Hasil studi menunjukkan bahwa aktivitas dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek diinterpretasikan sangat baik dengan nilai 89. Keterampilan proses sains mahasiswa diinterpretasikan sangat baik dengan nilai 90. Karakteristik minuman probiotik dari kulit nanas sudah sesuai dengan standar nasional Indonesia. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan minuman probiotik dari kulit nanas dapat mengembangkan keterampilan proses sains mahasiswa.

**Kata Kunci** : Kulit nanas, lembar kerja, minuman probiotik, proses sains.

