

ABSTRAK

Rofiqoh Laila Qodariyah
1202080047

Penerapan Lembar Kerja Berbasis Masalah pada
Pemanfaatan Bonggol Jagung sebagai Adsorben
Minyak Jelantah untuk Mengembangkan
Keterampilan Berpikir Kritis

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis masalah, menganalisis keterampilan berpikir kritis, serta mendeskripsikan pengaruh penambahan adsorben bonggol jagung terhadap kadar asam lemak bebas pada minyak jelantah. Metode yang digunakan adalah *pre-eksperimental* dengan desain *one shot case study*. Instrumen penelitian mencakup lembar observasi, lembar kerja berbasis masalah, dan tes keterampilan berpikir kritis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kemampuan mahasiswa dalam pembelajaran dengan lembar kerja berbasis masalah mencapai nilai 92 (sangat baik), dan keterampilan berpikir kritis mahasiswa mengalami perkembangan dengan nilai rata-rata 77,72 (baik). Selain itu, penambahan adsorben bonggol jagung pada minyak jelantah menurunkan kadar asam lemak bebas dari 0,53% (tanpa perlakuan) menjadi 0,26%, dibandingkan dengan penambahan karbon aktif zeolit yang menurunkannya menjadi 0,34%. Hal ini menunjukkan bahwa adsorben bonggol jagung efektif dalam menurunkan kadar asam lemak bebas pada minyak jelantah.

Kata kunci : Kadar asam lemak Bebas, keterampilan berpikir kritis, LK berbasis masalah.