

ABSTRAK

Anggia Marisa Rustiani, 1222080012: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan *Edible film* dari Pektin Kulit Jeruk Manis (*Citrus sienesis*) untuk Meningkatkan Berpikir Kreatif Siswa

Keterampilan berpikir kreatif merupakan salah satu keterampilan yang perlu dikembangkan dalam pembelajaran kimia karena peserta didik perlu menghasilkan gagasan, menemukan berbagai alternatif penyelesaian, serta mengembangkan ide dalam menghadapi permasalahan. Namun, pembelajaran masih belum memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk terlibat secara aktif dalam kegiatan proyek, sehingga keterampilan berpikir kreatif belum berkembang secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keterlaksanaan pembelajaran menggunakan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan *edible film* dari pektin kulit jeruk manis (*Citrus sinensis*), peningkatan keterampilan berpikir kreatif, dan karakteristik *edible film* yang dihasilkan. Penelitian menggunakan metode pre-eksperimen dengan desain *one group pretest-posttest*. Subjek penelitian terdiri atas 30 peserta didik kelas X SMA Al-Islam Bandung. Instrumen meliputi lembar observasi, lembar kerja berbasis proyek, tes berpikir kreatif, serta penilaian poster dan presentasi. *Edible film* dibuat menggunakan pati tapioka 2 gram, gliserol 1 mL, dan variasi pektin 0%, 1%, 2%, dan 3%. Hasil menunjukkan keterlaksanaan pembelajaran sebesar 88,05% (sangat baik), berpikir kreatif sebesar 88,02% (sangat kreatif), dan *N-Gain* 0,69 (sedang). *Edible film* memiliki karakteristik warna, tekstur, dan elastisitas yang baik, dengan formulasi pektin 2% sebagai hasil terbaik. Uji *Wilcoxon* menunjukkan Sig. < 0,001.

Kata kunci: berpikir kreatif, *edible film*, lembar kerja berbasis proyek, *Project Based Learning*, pektin.