

ABSTRAK

Aisyah Nurhalizah, 1212080011 : Pengolahan Limbah Kulit Jeruk dan Sereh Menjadi *Spray* Anti Nyamuk Pada Pembelajaran Berbasis Proyek untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan

Penumpukan limbah organik dapat menyebabkan bau yang menyengat dan menjadi sarang berkembang biaknya nyamuk menandakan literasi lingkungan yang rendah, sehingga perlunya pembelajaran yang inovatif dan aplikatif seperti pembelajaran berbasis proyek. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas, kinerja siswa, menganalisis peningkatan literasi lingkungan setelah penerapan pembelajaran berbasis proyek serta menguji karakteristik *spray* anti nyamuk yang dihasilkan. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-experimental* dengan desain penelitian *one group pretest posttest* pada siswa yang mengikuti ekstrakurikuler Karya Ilmiah Remaja (KIR) di salah satu sekolah swasta di Kota Bandung. Instrumen penelitian meliputi lembar observasi yang mengukur aktivitas siswa, lembar kerja peserta didik (LKPD) mengukur kinerja siswa, soal *pretest-posttest* dan angket untuk mengukur literasi lingkungan siswa. Hasil penelitian menunjukkan kinerja dan aktivitas berturut-turut dengan nilai rata-rata sebesar 85,3 dan 83,75 dengan kategori sangat baik. Sikap kepedulian dan tindakan nyata terhadap lingkungan memperoleh nilai berturut-turut sebesar 74,1 dan 72,2 dengan kategori baik. Nilai *N-Gain* sebesar 0,39 dengan kategori sedang. Dengan demikian pembelajaran berbasis proyek pada pengolahan limbah kulit jeruk dan sereh menjadi *spray* anti nyamuk dapat meningkatkan literasi lingkungan. *Spray* anti nyamuk dengan formula 5:5 berdasarkan uji organoleptik dan daya sebar memiliki hasil yang paling baik. Pada uji pH *Spray* anti nyamuk dengan formula 5:5 dan 8:2 memiliki pH yang baik dengan angka 4,75 dan 5,34 serta positif mengandung alkaloid dan flavonoid. *Spray* anti nyamuk dengan formula 8:2 memiliki efektivitas yang tinggi sebagai *repellent* dan insektisida.

Kata Kunci: Kulit jeruk, literasi lingkungan, pembelajaran berbasis proyek, pengolahan limbah, sereh, *spray* anti nyamuk