

ABSTRAK

Yuniar Rafita Barkah, 1192080079, 2023 : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pemanfaatan Ekstrak Daun Teh (*Camellia sinensis L.*) Sebagai Zat Aditif Pada Telur Pindang.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aktivitas mahasiswa, menganalisis kemampuan mahasiswa setelah penerapan LK berbasis proyek pemanfaatan ekstrak daun teh sebagai zat aditif pada telur pindang, dan hasil optimasi teh. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-experiment* dengan desain *one shot case study*. Subjek penelitian ini adalah mahasiswa semester VI pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang mengambil mata kuliah pilihan kimia aditif & adiktif dengan jumlah 21 orang. Hasil aktivitas mahasiswa pada setiap tahapan dengan menerapkan LK berbasis proyek mendapat persentase rata-rata 93,68% dengan interpretasi sangat baik. Persentase rata-rata tertinggi diperoleh sebesar 97,91% dengan kategori sangat baik. Persentase rata-rata terendah pada tahap pertama terdapat pada tahap menganalisis masalah sebesar 89,17% dengan kategori sangat baik. Hasil kemampuan mahasiswa pada setiap tahapan dengan menerapkan LK berbasis proyek mendapat persentase 97,29% dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata tertinggi yaitu menganalisis masalah, melaksanakan penelitian, menyusun draft/prototype produk, dan penilaian produk sebesar 100% dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata terendah yaitu pada tahap keenam yaitu finalisasi dan publikasi sebesar 86,67% dengan kategori sangat baik. Hasil optimasi ekstrak daun teh berdasarkan uji kadar protein dan metode TPC adalah perlakuan penambahan ekstrak daun teh hijau 5%. Sedangkan hasil optimasi ekstrak daun teh sebagai zat aditif pada telur pindang berdasarkan uji organoleptik warna, rasa, aroma, dan tekstur adalah perlakuan penambahan ekstrak daun teh hitam 10%.

Kata Kunci: Lembar Kerja Berbasis Proyek, Pemanfaatan Ekstrak Daun Teh, Telur Pindang, Zat Aditif.

ABSTRACT

Yuniar Rafita Barkah, 1192080079, 2023 : Application of Project-Based Worksheet Utilization of Tea Leaf Extract (*Camellia sinensis L.*) As an Additive in Boiled Eggs.

This study aims to analyze student activities, analyze student abilities after implementing project-based worksheets on the utilization of tea leaf extract as an additive in boiled eggs, and the results of tea optimization. The research method used is pre-experiment with a one shot case study design. The subjects of this study were 21 semester VI students of chemistry education at UIN Sunan Gunung Djati Bandung who took an additive & addictive chemistry elective course. The results of student activities at each stage by applying project-based worksheets get an average percentage of 93.68% with very good interpretations. The highest average percentage was obtained at 97.91% in the very good category. The lowest average percentage in the first stage is in the problem analysis stage of 89.17% in the very good category. The results of the student's ability at each stage by implementing project-based worksheets got a percentage of 97.29% in the very good category. The highest average score is analyzing problems, carrying out research, compiling product drafts/prototypes, and product evaluation of 100% in the very good category. The lowest average score is in the sixth stage, namely finalization and publication of 86.67% in the very good category. Optimization results of tea leaf extract based on the protein content test and the TPC method are the treatment with the addition of 5% green tea leaf extract. While the results of optimizing tea leaf extract as an additive to boiled eggs based on organoleptic tests of color, taste, aroma, and texture are the treatment of adding 10% black tea leaf extract.

Keywords: Project-Based Worksheets, Utilization of Tea Leaf Extract, Boiled Eggs, Additives.