

ABSTRAK

PEMBUATAN MODUL PEMBELAJARAN BERBASIS LITERASI SAINS KAJIAN KOLOID PADA PROSES PEMBUATAN *EDIBLE FILM* BERBAHAN DASAR EKSTRAK KULIT BUAH NAGA (*Hylocereus* *costaricensis*)

Nurul Hertika

Email : nurulhertika14@gmail.com

Situasi pandemi covid 19 menghimbau seorang guru untuk memiliki bahan ajar yang mendukung pembelajaran menggunakan teknologi (daring). Modul pembelajaran berbasis literasi sains dan audio visual inidi desain untuk dapat mendukung sistem pembelajaran daring. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan modul pembelajaran berbasis literasi sains dan audio visual kajian koloid SMA Kelas XI Kurikulum 2013 pada proses pembuatan *edible film* kulit buah naga. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Analisis data dilakukan dengan uji kelayakan modul berupa angket pada ahli materi dan ahli media. Berdasarkan analisis data hasil penelitian menunjukkan, bahwa hasil rata-rata presentase kelayakan materi sebesar 90% termasuk kedalam katagori sangat layak dan hasil rata-rata presentase kelayakan media sebesar 83% termasuk kedalam katagori sangat layak. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa rata-rata kelayakan memiliki persentase sebesar 86,5% dengan katagori sangat layak.

Katakunci :Modul Pembelajaran Berbasis Literasi Sains, *Edible Film* dan Uji Kelayakan

ABSTRACT

THE MAKING OF LEARNING MODULE BASED SCIENCE LITERACY ON STUDY COLLOID IN THE PROCESS OF MAKING *EDIBLE FILM* MADE FROM THE EXTRACT OF DRAGON FRUIT PEELS (*Hylocereuscostaricensis*)

NurulHertika

Email: nurulhertika14@gmail.com

The Covid 19 pandemic situation calls for teachers to have teaching materials that support the learning process by using technology (online). This scientific literacy and audio-visual based learning module is designed to support online learning systems. This study aims to produce a learning module based on scientific literacy and audio-visual study colloid for class XI Senior High School Curriculum 2013 in the process of making *edible film* of dragon fruit peels. The research method used in this research is descriptive with a quantitative approach. Data analysis was carried out by means of a feasibility test module in the data analysis, the research results showed that the average percentage of the feasibility of the material is 90% in the very feasible category and the average percentage of the feasibility of the media is 83% in the very feasible category. From this research, it can be concluded that feasibility has a percentage of 86,5% with very feasible category.

Keyword: Learning Module Based On Science Literacy, *Edible Film* and Feasibility Test