

## ABSTRAK

“EFISIENSI PEMANFAATAN KOMBINASI EKSTRAK BUNGA SAFFRON DAN KULIT NANAS SEBAGAI SABUN KERTAS UNTUK MENCEGAH PENYEBARAN *COVID-19*”

Oleh

Dara Rizki Assyafi dan Revina Gina Sofia

Keanekaragaman hayati di dunia sangat kaya dan unik, seperti tumbuhan. Bagian tumbuhan yang masih jarang dioptimalkan penggunaannya adalah bunga dan kulit buah. Padahal, mereka memiliki banyak manfaat, seperti antibakteri. Sifat antibakteri ini terdapat dalam bunga saffron dan kulit nanas, sehingga mereka dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan antiseptik, seperti sabun. Sabun merupakan komponen yang sangat penting di masa ini untuk mencegah penyebaran *Covid-19*. Salah satu bentuk sabun yang efisien untuk mencegahnya adalah sabun kertas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefisienan sabun kertas dari pemanfaatan kombinasi ekstrak bunga saffron dan kulit nanas dalam mencegah penyebaran *Covid-19*. Adapun metode penelitiannya adalah deskriptif kuantitatif, dengan jenis penelitian eksperimen. Penelitian ini dilakukan pada Oktober 2021 – Februari 2022. Variabel bebasnya adalah bunga saffron dan kulit nanas. Sedangkan, variabel terikatnya yaitu sabun kertas. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi yang didukung dengan kuesioner, dengan teknik analisis datanya kuantitatif. Populasinya berasal dari siswa dan siswi kelas XII SMAS Plus Permata Insani Islamic School, dengan teknik pengambilan sampelnya *random sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak bunga saffron dan kulit nanas efisien dijadikan sebagai sabun kertas, yang dibuktikan dengan rata-rata persentase terbaik terdapat pada sampel III sebesar 77,29% (baik), dengan pH 7, jumlah koloni bakteri paling sedikit, dan memiliki ukuran efektif sebesar 7x7 cm. Sabun kertas dapat dijadikan sebagai alternatif dalam upaya mencegah penyebaran *Covid-19*, meningkatkan mutu, dan kualitas antiseptik di Indonesia.

**Kata Kunci:** *Bunga Saffron, Kulit Nanas, Sabun Kertas, Covid-19*

## ABSTRACT

“EFFICIENT USE OF THE EXTRACT’S COMBINATION SAFFRON FLOWER AND PINEAPPLE PEEL AS PAPER SOAP TO PREVENT THE SPREAD OF COVID-19”

By

Dara Rizki Assyafi and Revina Gina Sofia

Biodiversity in the world is very rich and unique, like plants. Parts of plants that are still rarely optimized for use are flowers and fruit peels. They have many benefits, such as antibacterial. These antibacterial properties are found in saffron flowers and pineapple peel, so they can be used as ingredients for making antiseptics, such as soap. Soap is a very important component at this time to prevent the spread of *Covid-19*. One form of soap that is efficient for preventing this is paper soap. This study aims to determine the efficiency of paper soap from the use of a combination of saffron flower extract and pineapple peel in preventing the spread of *Covid-19*. The research method is descriptive quantitative, with the type of experimental research. This research was conducted from October 2021 – to February 2022. The independent variables were saffron flower and pineapple peel. Meanwhile, the dependent variable is paper soap. The data collection technique used is observation supported by a questionnaire, with quantitative data analysis techniques. The population comes from students and students of class XII SMAS Plus Permata Insani Islamic School, with a random sampling technique. The results showed that the combination of saffron flower extract and pineapple peel was efficiently used as paper soap, as evidenced by the best average percentage in sample III of 77.29% (good), with a pH of 7, the least number of bacterial colonies, and had the effective size of 7x7 cm. Paper soap can be used as an alternative to prevent the spread of *Covid-19*, improve the quality, and the quality of antiseptics in Indonesia.

**Keywords:** *Saffron Flower, Pineapple Peel, Paper Soap, Covid-19*