

# **“BUNDAIMA” (Inovasi Sabun dari Daun Mimba sebagai Antiseptik Alami Untuk Mendukung Gerakan Cuci Tangan dalam Upaya Pencegahan Penyebaran Covid-19)**

Dwita Nurwahyuni<sup>1</sup>, Diana Anggraeni<sup>2</sup>, Dwi Ita Agustina, S.Pd<sup>3</sup>

---

## **ABSTRAK**

Virus Covid-19 sedang mewabah dunia tidak terkecuali Indonesia. Virus ini sangat mudah menular. Penularan virus corona melalui tetesan air liur, muntah, dan kontak dekat tanpa pelindung. Salah satu cara pencegahannya adalah dengan rajin menjaga kebersihan tangan kita. Menurut hasil penelitian, mencuci tangan menggunakan sabun lebih baik daripada menggunakan *hand sanitizer*. Sabun dapat melarutkan membran lemak virus sehingga bisa menghancurkan virus. Sementara, jika menggunakan disinfektan atau *hand sanitizer* tidak bisa menjangkau seluruh sela-sela bagian kulit. Hand sanitizer yang umumnya dijual di pasaran adalah terbuat dari bahan kimia. Berdasarkan catatan federasi industri kimia Indonesia, akhir akhir ini peningkatan bahan kimia tercatat 10% - 15% dibanding kondisi normal. Kenaikan ini tentu sangat berpengaruh terhadap harga antiseptik di pasaran yang meningkat drastis. Untuk itulah sekarang sumber daya alami menjadi alternatif yang terbaik dalam masalah ini. Indonesia adalah Negara yang mempunyai sumberdaya alam yang melimpah. Salah satu tanaman yang sekarang sudah jarang sekali dikenal oleh masyarakat adalah tanaman mimba. Berdasarkan hasil penelitian mimba merupakan tanaman yang mempunyai kandungan antibakteri. Permasalahan dan potensi itu memberikan kami sebuah inovasi untuk memanfaatkan Daun Mimba sebagai sabun antiseptik alami. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode eksperimen dengan melakukan pengujian beberapa sampel penelitian dengan variasi kandungan mimba setiap sabun berbeda-beda: sampel I (3 gram), sampel II (6 gram), sampel III (9 gram), sampel IV (12 gram). Ke empat sampel dilakukan uji organoleptik, uji pH dan uji bakteri. Hasil uji menunjukkan bahwa karakteristik sabun yang paling optimal terdapat pada sampel II (6 gram).

**Kata Kunci:** *Sabun antiseptik alami, daun mimba, Covid-19*

# "BUNDAIMA" (Neem Leaf Soap Innovation as a Natural Antiseptic to Support Hand Washing Movement in Efforts to Prevent the Spread of Covid-19)

Dwita Nurwahyuni<sup>1</sup>, Diana Anggraeni<sup>2</sup>, Dwi Ita Agustina, S.Pd<sup>3</sup>

---

## ABSTRACT

The Covid-19 virus is endemic to the world, including Indonesia. This virus is very contagious. Coronavirus transmission through saliva droplets, vomiting, and close unprotected contact. One way to prevent this is to diligently keep our hands clean. According to research results, washing hands using soap is better than using a hand sanitizer. Soap can dissolve the viral fat membrane so that it can destroy the virus. Meanwhile, using a disinfectant or hand sanitizer cannot reach all parts of the skin. Hand sanitizers that are generally sold in the market are made of chemicals. Based on the records of the Indonesian chemical industry federation, recently the increase in chemicals was recorded at 10% - 15% compared to normal conditions. This increase certainly greatly affected the price of antiseptics in the market which increased dramatically. For this reason, natural resources are now the best alternative in this problem. Indonesia is a country that has abundant natural resources. One of the plants that are rarely known by the public is the neem plant. Based on the research results, neem is a plant that has antibacterial properties. These problems and potentials provide us with an innovation to utilize neem leaves as a natural antiseptic soap. The research method used was an experimental method by testing several research samples with different variations of the neem content of each soap: sample I (3 grams), sample II (6 grams), sample III (9 grams), sample IV (12 grams) . The four samples were subjected to organoleptic test, pH test and bacterial test. The test results showed that the most optimal characteristics of soap were found in sample II (6 grams).

**Keywords:** *Natural antiseptic soap, Neem leaves, Covid-19*