

ABSTRAK

Adanya pandemi Covid-19 mengharuskan seluruh masyarakat menjaga kesehatan dengan baik. Salah satu cara dengan menggunakan *hand sanitizer*, namun tingginya konsentrasi penggunaan bahan kimia dapat berbahaya bagi kulit. Setiap harinya, tidak jarang dijumpai ada nasi yang tersisa dan tidak dikonsumsi lagi yang akan menjadi limbah nasi. Apabila zat gula karbohidrat difermentasi dan didistilasi maka menghasilkan alkohol yang merupakan bahan utama dalam pembuatan *hand sanitizer*. Mimba adalah salah satu tanaman yang memiliki kandungan etanol yang mampu membersihkan bakteri. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode eksperimen dengan melakukan pengujian beberapa sampel, penelitian dihasilkan dari perbandingan bioetanol, ekstrak mimba, lem dan gliserin sampel I(10:1:30:3), sampel II(10:3:30:3), sampel III(10:5:30:3). Hasil uji menunjukkan bahwa karakteristik *Slimenizer* yang paling optimal terdapat pada sampel II(10:3:30:3) dengan tekstur elastis, warna hijau muda, dan aroma harum.

Kata kunci: Slime, Handsanitizer, Limbah nasi, Daun Mimba

ABSTRAC

The Covid-19 pandemic requires all people to maintain good health. One way is to use hand sanitizer, but the high concentration of the use of chemicals can be harmful to the skin. Every day, it is not uncommon to find rice left and not consumed anymore which will become rice waste. If the sugars and carbohydrates are fermented and distilled, they produce alcohol which is the main ingredient in the manufacture of hand sanitizers. Neem is a plant that contains ethanol which is able to clean bacteria. The research method used is the experimental method by testing several samples, the research resulted from the comparison of bioethanol, neem extract, glue and glycerin sample I (10:1:30:3), sample II (10:3:30:3), sample III(10:5:30:3). The test results show that the most optimal characteristics of *Slimenizer* are found in sample II (10:3:30:3) with elastic texture, light green color, and fragrant aroma.

Keywords: Slime, Handsanitizer, Rice waste, Neem leaves