

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diambil pada *review* yang telah dilakukan terhadap potensi biosurfaktan buah *Sapindus Rarak* dan *Ocimum Sanctum L* dalam pembuatan sabun pencuci tangan ramah lingkungan untuk pencegahan COVID-19 adalah sebagai berikut:

1. Buah lerak dan daun kemangi menurut beberapa penelitian diketahui memiliki kandungan saponin, memiliki aktivitas antibakteri yang cukup tinggi, serta kandungan minyak atsiri dan fenol pada buah lerak diketahui memiliki aktivitas antivirus karena kekuatannya untuk melarutkan membran lipid virus yang diselimuti termasuk virus corona, sehingga hal tersebut dapat dimanfaatkan dalam pembuatan sabun pencuci tangan untuk pencegahan COVID-19.
2. Buah lerak dan daun kemangi memiliki tingkat keamanan yang lebih baik untuk dijadikan bahan baku sebagai surfaktan alami dalam pembuatan sabun cuci tangan serta diketahui dapat mengurangi efek pencemaran lingkungan dibandingkan dengan pembuatan sabun pencuci tangan menggunakan bahan kimia sintetis.

5.2 Saran

Melakukan penelitian lanjutan, dengan melakukan pengaplikasian atau pembuatan sediaan dan pengujian langsung di laboratorium untuk memanfaatkan biosurfaktan buah lerak (*Sapindus Rarak*) dan daun kemangi (*Ocimum Sanctum L.*) sebagai sabun pencuci tangan ramah lingkungan untuk pencegahan covid-19.