

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa:

1. Hasil uji penapisan yang dilakukan menunjukkan hasil yang positif (+) pada uji flavonoid dan tanin.
2. Pengamatan Organoleptik didapatkan hasil Formula F0 memiliki warna bening, tidak berbau, dan tekstur setengah padat kental. Formula F1 memiliki warna hijau tua, berbau khas, dan tekstur setengah padat kental. Formula F2 memiliki warna hijau kecoklatan, berbau khas, dan tekstur setengah padat kental. Formula F3 memiliki warna coklat, berbau khas, dan tekstur setengah padat cenderung cair. Kontrol positif memiliki warna bening, berbau khas etanol, dan tekstur setengah padat cenderung cair.
1. Homogenitas gel *hand sanitizer* pada konsentrasi 0%, 5%, 10% dan 15% homogen.
2. pH gel *hand sanitizer* menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh pada konsentrasi 0%, 5%, 10% dan 15% telah memenuhi syarat sesuai dengan literatur.
3. Daya sebar gel *hand sanitizer* menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh pada konsentrasi konsentrasi 0%, 5%, 10% telah memenuhi syarat sesuai dengan literatur. Sedangkan, konsentrasi 15% tidak memenuhi syarat.
4. Ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dalam sediaan gel *hand sanitizer* memiliki efektivitas sebagai antiseptik.
5. Gel *hand sanitizer* daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) memiliki efektivitas yang setara dengan gel berbahan aktif etanol 70% pada konsentrasi 10% dan 15%.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan uji kesukaan dan uji stabilitas fisik sediaan gel *hand sanitizer*.

2. Bagi peneliti selanjutnya perlu melakukan pemurnian pada ekstrak daun belimbing wuluh untuk menghasilkan warna sediaan yang bening.
3. Bagi peneliti selanjutnya dalam melakukan uji replika diperlukan ketelitian dalam pembacaan jumlah koloni pada sediaan yang mengandung klorofil pada media.