

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan pada penelitian ini yaitu bahwa formulasi *hand sanitizer* dari ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) yang telah dilakukan melalui hasil pemeriksaan organoleptik diperoleh bahwa sediaan gel dari 3 formulasi yaitu : berwarna hijau tua, memiliki bau sedikit asam dan sediaan gel terlihat kental. Uji homogenitas menunjukkan sediaan gel dari 3 formulasi yang dihasilkan homogen yang ditandai dengan tidak adanya butiran kasar dan warnanya merata. Uji daya sebar diperoleh bahwa sediaan memenuhi parameter daya sebar yang baik, dimana basis gel pada formulasi I menunjukkan 5,2cm dan formulasi II menunjukkan 5,1cm dan formulasi III 5cm. Hasil uji daya lekat menunjukkan bahwa sediaan gel formulasi I memiliki waktu daya lekat 7,56 detik dan formulasi II 9,25 detik dan formulasi III 9,43 detik dari ketiga formulasi semua memenuhi syarat daya lekat. Uji pH menunjukkan sediaan gel *hand sanitizer* memenuhi kriteria pH kulit yaitu pada formulasi I pH 6,21, formulasi II pH 6,39 dan formulasi III 6,39.

5.2 Saran

5.2.1 Saran untuk peneliti, yaitu:

5.2.1.1 Penelitian mengenai gel *hand sanitizer* dari Daun Belimbing Wuluh merupakan penelitian tahap awal pada produk baru sehingga dibutuhkan beberapa penyempurnaan dalam uji sifat seperti uji viskositas, uji stabilitas fisik dan uji acceptabilitas (syarat diterima) pada kulit manusia untuk mengetahui efektivitas dan keamanannya saat digunakan pada kulit manusia.

- 5.2.1.2 Diharapkan untuk dapat melakukan alternatif variasi zat aktif lainnya yang terkandung didalam sediaan gel *hand sanitizer* dengan variasi bahan alami lainnya, hal ini agar dapat mengeksplorasi kekayaan alam Indonesia yang melimpah mulai dari tumbuhan hingga hewani.
- 5.2.2 Saran untuk tenaga teknis kefarmasian, yaitu diharapkan apabila telah dilakukan penyempurnaan penelitian pada gel *hand sanitizer* ini, produk tersebut diharapkan dapat dikomersilkan.
- 5.2.3 Saran untuk institusi, yaitu dijadikan bahan referensi untuk pembelajaran sediaan semi solid bagi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.