

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan formulasi *spray gel* anti nyamuk dengan ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.).
2. Pengujian sediaan *spray gel* dapat disimpulkan sebagai berikut:
 - a. Organoleptis semua sediaan *spray gel* memiliki warna coklat kehitaman sampai coklat, beraroma khas dan memiliki konsistensi cair.
 - b. Daya sebar dari semua sediaan *spray gel* memenuhi syarat sediaan *spray gel* yaitu dengan diameter 5-7 cm.
 - c. Kondisi semprotan dari semua sediaan *spray gel* adalah baik, yaitu sediaan *spray gel* yang menyembrot keluar, seragam dan partikel kecil.
 - d. Sifat ketahanan melekat dari semua sediaan *spray gel* adalah melekat, yaitu sediaan yang menetes setelah 10 detik pasca sediaan diaplikasikan.
 - e. Waktu kering dari semua sediaan *spray gel* baik yaitu sediaan mengering kurang dari 5 menit pasca sediaan diaplikasikan.
 - f. pH dari semua sediaan *spray gel* yang menggunakan ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) memenuhi persyaratan pH sediaan penolak nyamuk pada SNI yaitu 4,5-7.
3. Didapatkan mutu sediaan *spray gel* yang menggunakan ekstrak kulit buah kakao (F1, F2, dan F3) adalah baik dari segi uji daya sebar, kondisi semprotan, sifat ketahanan melekat, waktu kering, dan pengukuran pH.

B. SARAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan bagi peneliti selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas sediaan sebagai anti nyamuk.

