

BAB V

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan Uji Sedimentasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Suspensi Ekstrak Sereh (*Cymbopogon citratus*) Dengan Variasi Kosentrasi *Suspending Agent* PGA (*Pulvis Gummi Arabici*) dan CMC-Na (*Carboxymethylcellulosum Natrium*) ,maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak sereh dapur (*Cymbopogon citratus*) dapat diformulasikan menjadi sediaan suspensi dengan hasil sediaan suspensi homogen, berat jenis pada FIV, viskositas pada FIV serta pH semua formulasi sesuai dengan standar SNI yang berarti FIV merupakan sediaan suspensi yang paling baik.
2. Kombinasi *suspending agent* PGA dan CMC-Na berpengaruh secara signifikan terhadap nilai volume sedimentasi suspensi ekstrak sereh dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan hasil sediaan formulasi IV memiliki sedimentasi terendah, yaitu dengan volume 0,98 cm.
3. Kombinasi *suspending agent* PGA dan CMC-Na mempengaruhi hasil aktivitas antioksidan sediaan suspensi ekstrak sereh dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan hasil sediaan formulasi I yang memiliki nilai IC_{50} paling baik yaitu sebesar 123,73 ppm.

5.2 SARAN

1. Peneliti selanjutnya diharapkan untuk mengembangkan ekstrak sereh dapur (*Cymbopogon citratus*) sebagai bahan alam yang berkhasiat sebagai suplemen antioksidan.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan menggunakan metode pengukuran aktivitas antioksidan FRAP.