

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa nanopartikel perak dari ekstrak air bunga telang tidak menghasilkan sediaan nanopartikel yang stabil dilihat dari perolehan %CV dari semua parameter kestabilan pada semua kelompok uji, baik kelompok tanpa penambahan PVA maupun dengan penambahan PVA. Ukuran partikel pada setiap waktu uji cenderung fluktuatif, dan memiliki nilai zeta potensial kategori kurang stabil. Namun nanopartikel perak dari ekstrak air bunga telang memiliki keseragaman ukuran yang baik pada semua kelompok uji hingga akhir waktu pengujian. Nanopartikel perak dengan penambahan PVA tidak menghasilkan stabilitas ukuran partikel yang lebih baik dari nanopartikel perak tanpa penambahan PVA. Namun PVA 1,5% menunjukkan parameter kestabilan yang lebih baik dibandingkan kelompok PVA 1% dan 2%.

5.2. Saran

Untuk mendapatkan nanopartikel perak dari ekstrak air bunga telang yang stabil dalam jangka waktu yang lama perlu dilakukan upaya optimasi untuk menghasilkan formulasi dengan nilai parameter kestabilan yang baik secara keseluruhan.