

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik serum Nanotope™ memiliki ukuran globul masing-masing 12,9 nm dan 13,6 nm, dengan indeks polidispersi 0,069 dan 1,689. Zeta potensialnya berturut-turut -65,3 mV dan -79,3 mV, serta persen transmittan 94,1% dan 84,6%. Kedua serum memiliki pH mendekati netral, viskositas 42 cP dan 56 cP, serta bobot jenis 1,015 g/mL dan 1,019 g/mL. Efisiensi penjerapan serum Nanotope™ mencapai 80,3%, sementara serum nanoemulsi 75,93%, keduanya menunjukkan stabilitas baik terhadap siklus *freeze-thaw*.
2. Serum nanoemulsi dan Nanotope™ secara signifikan meningkatkan pertumbuhan rambut ($p < 0,05$) dibandingkan kelompok kontrol negatif. Namun, tidak ditemukan perbedaan yang signifikan ($p > 0,05$) antara serum nanoemulsi dan Nanotope™, yang menunjukkan bahwa keduanya memiliki efektivitas yang setara. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem penghantaran nano berbasis kurkumin memiliki potensi sebagai terapi alternatif untuk alopecia.

5.2 Saran

1. Pada peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian lanjutan efek pertumbuhan rambut pada manusia (uji klinis)
2. Pada peneliti selanjutnya disarankan mengembangkan sistem penghantaran lainnya untuk efek pertumbuhan rambut