

RINGKASAN
(RESUME ARTIKEL)

EVALUASI UKURAN PARTIKEL PADA KARAKTERISTIK
SEDIAAN NANOEMULSI GEL KOENZIM Q10

Anggun Wahyu Prawironegoro

Nanoemulsi merupakan salah satu bagian dari nanoteknologi yang banyak dikembangkan pada *nanomedicine* dan *nanodermatology* untuk meningkatkan kinerja bahan aktif (20). Salah satu cara untuk meningkatkan bioavailabilitasnya koenzim Q10 dapat diformulasikan dalam sediaan nanoemulsi dan nanoemulgel (5).

Koenzim Q10 merupakan senyawa yang terbentuk secara alami dan memiliki sifat yang mirip dengan vitamin. Bagaimana evaluasi ukuran partikel pada karakteristik sediaan nanoemulsi gel koenzim Q10. Penelitian ini dapat menjadi acuan dalam pembuatan sediaan nanoemulsi gel koenzim Q10.

Ukuran droplet dilakukan untuk mengetahui apakah pemilihan formula dan metode pembuatan sediaan nanoemulsi dan nanoemulsi gel koenzim Q10 cukup optimal untuk menghasilkan ukuran droplet sesuai spesifikasi yang telah ditentukan yaitu nano partikel dalam rentang nilai 20-200nm.

Semua pengujian yang dilakukan baik artikel 1,2 dan 3 memiliki hasil uji yang masuk dalam rentang ukuran droplet pada sediaan nanoemulsi gel koenzim Q10 sesuai dengan literatur yang ada.