

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

1. Penggunaan Tween 60, Span 60, dan Span 80 pada formulasi transfersom alpha arbutin tidak memberikan pengaruh terhadap nilai efisiensi penyerapan (%EE).
2. Formula F2 yang mengandung Tween 60 0,4% menghasilkan nilai efisiensi penyerapan tertinggi sebesar $97,720 \pm 0,011\%$, sehingga dipilih sebagai formula terbaik pada penelitian ini.
3. Formula F2 memenuhi karakteristik organoleptik, pH, viskositas, efisiensi penyerapan, ukuran partikel, dan zeta potensial yang ditetapkan pada penelitian. Namun, nilai indeks polidispersitas (PDI) belum memenuhi kriteria yang ditetapkan.

6.2. Saran

1. Penelitian ini masih terbatas pada tahap formulasi dan karakterisasi transfersom alpha arbutin. Oleh karena itu, perlu dilakukan uji stabilitas selama penyimpanan untuk mengetahui perubahan karakteristik fisikokimia transfersom, seperti pH, viskositas, ukuran partikel, zeta potensial, dan efisiensi penyerapan pada berbagai kondisi penyimpanan.
2. Penelitian selanjutnya perlu melakukan uji penetrasi kulit untuk mengevaluasi kemampuan transfersom dalam menghantarkan alpha arbutin melewati stratum korneum. Pengujian ini diperlukan untuk membuktikan bahwa sistem transfersom yang dihasilkan mampu meningkatkan penghantaran alpha arbutin menuju lapisan kulit yang lebih dalam.
3. Perlu dilakukan uji aktivitas anti-hiperpigmentasi untuk mengetahui efektivitas transfersom alpha arbutin dalam menghambat pembentukan melanin. Hasil pengujian tersebut diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai hubungan antara karakteristik transfersom yang diperoleh dengan aktivitas biologisnya sebagai agen anti-hiperpigmentasi.

4. Karakterisasi transfersom pada penelitian ini masih terbatas pada ukuran partikel dan zeta potensial pada formula dengan efisiensi penyerapan terbaik. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya dapat melakukan karakterisasi yang lebih komprehensif terhadap seluruh formula untuk memperoleh informasi yang lebih lengkap mengenai pengaruh jenis surfaktan nonionik terhadap karakteristik transfersom alpha arbutin.