

Formulasi dan Uji Toksisitas Serbuk Biji Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Sediaan *Body Scrub Cream*

Hendrawati, Febby, Annita Karunia Safitri, Nina Fitriyati

Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

hendrawati@uinjkt.ac.id

ABSTRAK

Biji kelor (*Moringa oleifera*) memiliki kandungan antioksidan, mineral dan vitamin yang bermanfaat untuk kesehatan kulit sehingga dapat digunakan sebagai bahan tambahan sediaan kosmetik. Salah satunya ialah dalam sediaan *body scrub cream* dengan memanfaatkan serbuk biji kelor sebagai pengampelasnya (abrasif). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui formulasi serbuk biji kelor dalam sediaan *body scrubcream* dan uji karakteristik berdasarkan syarat mutu pelembab kulit menurut SNI 16-4399-1996, serta mengetahui toksisitas sediaan *body scrub cream* tersebut. Pengujian toksisitas dilakukan dengan metode Draize *test* berdasarkan hasil uji iritasi kulit primer terhadap hewan uji tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur Sprague-Dawley. Hasil penelitian menunjukkan serbuk biji kelor dapat dimanfaatkan sebagai agen pengampelas dalam produk *body scrub cream* dengan variasi konsentrasi 3,5; 4,5; dan 5,5%. Ketiga formula *body scrub cream* tersebut memenuhi syarat mutu pelembab kulit menurut SNI 16-4399-1996 dan tidak memberikan efek iritasi kulit terhadap hewan uji pada jam ke 24 dan 48.

Kata kunci: *Artemia salina* Leach, biji kelor (*Moringa oleifera*), *body scrub*, toksisitas