

ABSTRAK

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN *LOTION* DENGAN BAHAN TAMBAHAN EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum L.*)

Daun kemangi (*Ocimum americanum L.*) merupakan tumbuhan yang memiliki banyak manfaat. Zat aktif yang terkandung di dalam daun kemangi yaitu antioksidan yang dapat menangkal radikal bebas untuk mencegah penuaan dini sehingga daun kemangi dapat diformulasikan sebagai sediaan *lotion*. *Lotion* merupakan sediaan kosmetika berbentuk cair atau krim yang digunakan untuk melembabkan dan merawat kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan senyawa metabolit sekunder dalam ekstrak etanol daun kemangi melalui uji fitokimia, menentukan kadar fenolik total yang terkandung dalam ekstrak etanol daun kemangi, menentukan persen aktivitas antioksidan ekstrak dan *lotion* ekstrak etanol daun kemangi, evaluasi sediaan *lotion* berdasarkan syarat mutu menurut SNI 16-4399-1996 dan uji kesukaan. Formula sediaan *lotion* yang dibuat dengan bahan tambahan ekstrak etanol daun kemangi memiliki variasi konsentrasi yaitu 1, 1,5, 2 dan 2,5%. Hasil penelitian diperoleh ekstrak etanol daun kemangi positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, steroid dan triterpenoid. Nilai kadar fenolik total ekstrak etanol daun kemangi adalah 25,60 mg GAE/g. Nilai persen aktivitas antioksidan pada ekstrak 28,95% dan pada *lotion* F1:23%; F2:22%; F3:23% dan F4:24%. Produk *lotion* ekstrak etanol daun kemangi memenuhi syarat mutu berdasarkan SNI 16-4399-1996 dengan nilai pH 7; stabilitas emulsi 91,1010-96,5502%; bobot jenis 1,00-1,05 g/mL; dan negatif cemaran mikroba. *Lotion* dengan penambahan ekstrak etanol daun kemangi konsentrasi 2,5% yang paling banyak disukai panelis.

Kata-kata kunci: antioksidan; DPPH; kemangi; *Lotion*; *Ocimum americanum L.*