UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA KOMBINASI DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L) DAN DAUN MANGGA (*Mangifera indica* L) DALAM BENTUK TEH CELUP

Dwi Ayu Kartika Rini*

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

*Email: dwaykrrr@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Teh kombinasi daun kelor dan daun mangga merupakan inovasi pemanfaatan sumber daya alam hayati yang berupa tanaman kelor dan tanaman mangga. Daun kelor mengandung senyawa antioksidan sepertit tanin, flavonoid, alkaloid, steroid, saponin, antrakuinon dan terpenoid. Daun Mangga juga mengandung senyawa antioksidan seperti alkaloid, flavonoid, dan polifenol. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan kualitas organoleptik teh kombinasi daun kelor dan daun mangga dengan variasi komposisi daun kelor : daun mangga 1:1 (K1), 2:1 (K2), 1:2 (K3) Menggunakan metode spektrofotometri. **Metode Penelitian:** Penelitianm mutu fisik dilakukan secara organoleptis (aroma, warna, rasa) berdasarkan SNI 3746-2008 (Teh), sedangkan analisis kandungan antioksidan dilakukan dengan menggunakan spektromotometri**. Hasil penelitian** : Hasil penelitian menunjukkan sampel K2 memiliki aktivitas antioksidan lebih kuat dengan nilai IC50 sebesar 17,2 ppm dibandingkan dengan sampel F1 dengan nilai IC50 sebesar 20,6 ppm dan untuk sampel F3 didapatkan nilai IC50 sebesar 30,8 ppm. Serta mutu organoleptik yang lebih disukai panelis terdapat pada kombinasi K2. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi yang disimpulkan bahwa perlakuan formulasi daun kelor 2 g dan daun mangga 1 g (K2) lebih berpotensi dalam menghasilkan antioksidan yang tinggi.

Kata Kunci : Teh, Daun Kelor dan Daun Mangga, Aktivitas Antioksidan