

ABSTRAK

AKTIVITAS *ROLL ON AROMATHERAPY ESSENTIAL OIL* DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum L.*) SEBAGAI ANTIINFLAMASI

Annisa Destika Nanda

Latar Belakang : Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) merupakan tanaman aromatik yang mengandung senyawa kimia yang di ketahui memiliki aktivitas antiinflamasi. **Tujuan :** Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui aktivitas antiinflamasi dari sediaan *roll on aromatherapy essential oil* daun kemangi . **Metode :** Pengujian antiinflamasi yang digunakan menggunakan metode stabilisasi sel darah merah (eritrosit) secara *in vitro* dengan rentang konsentrasi minyak atsiri daun kemangi 15%-20%. **Hasil :** Konsentrasi daun kemangi mampu menstabilisasi membran sel darah merah. Pada konsentrasi 15% memperlihatkan kemampuan stabilisasi terkecil yaitu 43,93% .Sedangkan pada konsentrasi 20% memperlihatkan kemampuan stabilitas terbesar yaitu 64,60%, dan pada konsentrasi 25% mengalami penurunan stabilitas sebesar 61,18%, namun , tidak signifikan bedanya dengan formula lain. **Kesimpulan:** Adanya pengaruh pemberian *roll on aromatherapy essential oil* daun kemangi (*Ocimum sanctum L.*) terhadap aktivitas antiinflamasi minyak atsiri daun kemangi pada rentang konsentrasi 15%-25% dengan metode stabilisasi membran sel darah merah.

Kata Kunci : antiinflamasi, essential oil daun kemangi, aromatherapy.