

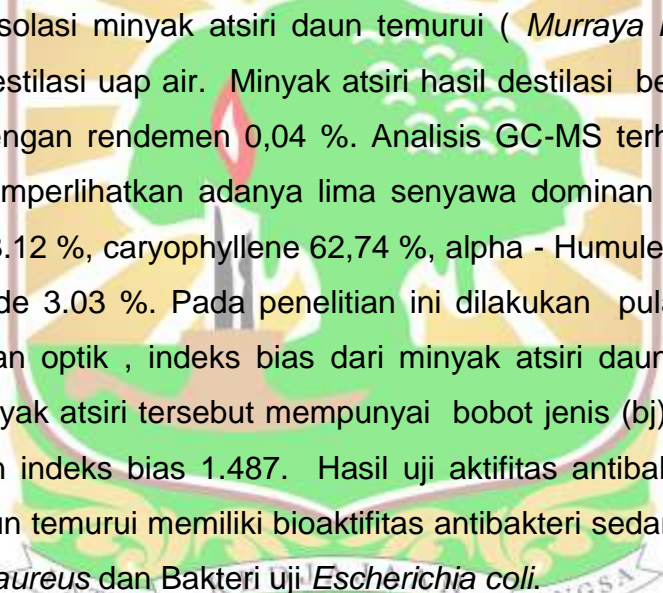
Intisari

Isolasi , Karakterisasi, Dan Uji Aktifitas Antibakteri Minyak Atsiri Dari Daun Temurui (*Murraya koenigii. L spreng*)

Oleh :

Intania Permata (BP 1110416001)

Dibimbing oleh Dr. Adlis Santoni dan Dr. Afrizal



Telah dilakukan isolasi minyak atsiri daun temurui (*Murraya koenigii. L spreng*) dengan metoda destilasi uap air. Minyak atsiri hasil destilasi berwarna kuning dan bau yang khas dengan rendemen 0,04 %. Analisis GC-MS terhadap minyak atsiri daun temurui memperlihatkan adanya lima senyawa dominan yaitu alpha pinene 7.05 %, copaene 3.12 %, caryophyllene 62,74 %, alpha - Humulene 11.73 %, dan (-) caryophyllene Oxide 3.03 %. Pada penelitian ini dilakukan pula penentuan bobot jenis (bj) , putaran optik , indeks bias dari minyak atsiri daun temurui. Hasilnya adalah bahwa minyak atsiri tersebut mempunyai bobot jenis (bj) 0.8682 , putaran optik + 2.96⁰ dan indeks bias 1.487. Hasil uji aktifitas antibakteri menunjukkan bahwa minyak daun temurui memiliki bioaktifitas antibakteri sedang terhadap bakteri uji *Stapylococcus aureus* dan Bakteri uji *Escherichia coli*.

Kata kunci : *Murraya koenigii.L spreng*, Antibakteri, Destilasi Uap Air, Salam Koja, Daun Kari.