

RINGKASAN

Tumbuhan *Tabernaemontana sphaerocarpa* Bl merupakan salah satu spesies tumbuhan dari famili Apocinaceae yang dapat bermanfaat sebagai obat malaria, mengobati kudis, bisul dan keseleo. Tumbuhan ini dapat di temukan di daerah Kecamatan Logas Tanah Darat Kabupaten Kuantan Singingi. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa tumbuhan ini mengandung senyawa kimia dari golongan terpenoid, alkaloid dan fenolik.

Hasil analisa spektrum ultraviolet dari senyawa TSW dalam pelarut metanol memberikan serapan maksimum pada panjang gelombang (λ_{maks}) 245 nm ($A= 1,784$) dan pada 296, 2 nm ($A=1,401$), serapan maksimum ini menunjukkan adanya ikatan rangkap yang terkonjugasi.

Analisis spektrum Inframerah dari senyawa TSW yang larut dalam pelarut metanol memperlihatkan adanya pita serapan yakni pada bilangan gelombang $1460,11\text{ cm}^{-1}$ dan $1587,42\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan adanya vibrasi ulur ikatan rangkap C=C aromatis, pada bilangan gelombang $2879,72\text{ cm}^{-1}$ dan $2933,7\text{ cm}^{-1}$ menunjukkan adanya vibrasi C-H alifatis, pada bilangan gelombang $3053,32\text{ cm}^{-1}$ adanya vibrasi C-H aromatis dan pada bilangan gelombang $3188,33$ sampai $3284,77\text{ cm}^{-1}$ menunjukkan vibrasi ulur adanya ikatan N-H.

Hasil analisis spektrum $^1\text{H-NMR}$ dalam CD_3OD dengan frekuensi 500 MHz (gambar 4) memperlihatkan adanya puncak pada pergeseran kimia δ_{H} pada 1,0 ppm sampai 4,0 ppm menunjukkan adanya proton yang berasal dari metilen, pada pergeseran kimia δ_{H} 6,4 ppm sampai 7,7 ppm menunjukkan adanya proton yang berasal dari C=C aromatis. Berdasarkan data di atas dapat diduga bahwa senyawa TSW yang diperoleh termasuk dalam golongan alkaloid yang mengandung gugus NH dan ikatan rangkap C=C aromatis.