

## ABSTRACT

The chemical content of the leaves and bark of *Desmos dumosus* has been carried out in this study. The leaves yielded nine isoquinoline type of alkaloids and two flavones.

The isoquinoline alkaloids isolated were pronuciferine **37**, stepharine **39**, normuciferine **40**, (-) - 3 - hydroxynormuciferine **41**, norlirioferine **42**, asimilobine **43**, liriodenine **44**, lysicamine **45** and *O* - methylmoschatoline **46**.

The flavones were 5 - hydroxy - 6,7 - dimethoxyflavone **47** and 5 - hydroxy - 7,8 - dimethoxyflavone **48**.

The same flavones, **47** and **48** and the alkaloids **45** and **46** were also present in the bark of this species. Another two isoquinoline alkaloids, namely *O* - methylisopiline **49** and discretamine **50**, were found only in the bark of *Desmos dumosus*.

All the above compounds were isolated by using chromatographic techniques, whereas the structural formula of the isolated compounds were elucidated using spectroscopic methods such as <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, COSY, MS, IR and UV.

## ABSTRAK

Di dalam kajian ini, kandungan kimia terhadap pokok Annonaceae (Malaysia) iaitu *Desmos dumosus* adalah ditentukan. Penyelidikan yang dijalankan adalah pada bahagian daun dan kulit batangnya.

Pada bahagian daun, sembilan alkaloid jenis isokuinolina dan dua flavon telah ditemui. Alkaloid yang ditemui ialah pronusiferina **37**, stefarina **39**, normusiferina **40**, (-) - 3 - hidroksinormusiferina **41**, norlirioferina **42**, asimilobina **43**, liriodenina **44**, lisikamina **45** dan *O*-metilmoskatolina **46**. Manakala flavonnya pula ialah 5 - hidroksi - 6,7 - dimetoksiflavin **47** dan 5 - hidroksi - 7,8 - dimetoksiflavin **48**.

Flavin yang sama iaitu **47** dan **48**, dan alkaloid **45** dan **46** juga telah ditemui dalam bahagian kulit batang sepiis ini. Dua alkaloid isokuinolina lain, iaitu *O*-metilisopilina **49** dan diskritamina **50** telah ditemui hanya dalam kulit batang *Desmos dumosus* .

Kesemua sebatian diatas telah dipisahkan dengan menggunakan teknik kromatografi manakala formula struktur bagi sebatian yang dipisahkan itu dielusidasikan menggunakan kaedah spektroskopi seperti <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, COSY, MS, IR dan UV.