

# KAJIAN PUSTAKA KANDUNGAN KIMIA KEMUNING (*MURRAYA PANICULATA* (L.) Jack.) (\*)

Tri Windono

(Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Ubaya)

## ABSTRAK

Kemuning (*Murraya panicula* (L.) Jack.) banyak digunakan sebagai obat tradisional maupun kosmetika di Indonesia. Suatu tumbuhan digunakan sebagai obat, disebabkan tumbuhan tersebut mengandung senyawa-senyawa kimia. Berdasarkan hal tersebut telah dilakukan kajian pustaka kandungan kimia dari kemuning. Hasil kajian menunjukkan bahwa kemuning mengandung: 23 senyawa flavonoid (flavon, flavonol, flavanon, flavononol, khalkon) yang termetoksilasi; 33 senyawa kumarin sederhana (7-oksigenasi, 5,7-dioksigenasi, 6,7-dioksigenasi dan 7,s-dioksigenasi); beberapa senyawa alkaloid indol dan karbazol, senyawa sinamat dan sterol.

Kata kunci : Kemuning, *Murraya paniculata*(L.) Jack.), kandungan kimia.

## ■ \_PENDAHULUAN

Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) banyak digunakan sebagai obat tradisional maupun kosmetika oleh masyarakat di Indonesia. Daun tanaman ini dalam obat tradisional yang beredar di pasaran, banyak digunakan sebagai campuran obat penurun kolesterol, peluruh lemak perut, pelangsing tubuh, keputihan, maupun kosmetika (menghilangkan noda hitam dan menghaluskan wajah, alas bedak) dan sebagainya (1).

Suatu tumbuhan digunakan sebagai obat, karena secara rasional tumbuhan tersebut mengandung senyawa-senyawa kimia. Berdasarkan hal tersebut, mengingat banyaknya penggunaan kemuning oleh masyarakat, dan sejauh ini "belum ada" pustaka yang secara khusus menguraikan kandungan kimia dari kemuning, maka dilakukan kajian pustaka tentang kandungan kimia kemuning.

## II. KANDUNGAN KIMIA TUMBUHAN KEMUNING (*M. paniculata* (L.) Jack.)

Kemuning (*M. paniculata* (L.) Jack.), adalah tumbuhan suku Rutaceae, merupakan semak atau pohon kecil, tinggi mencapai 3 - 7 m dengan batang beralur, tidak berduri. Daun majemuk, bersirip ganjil, du-

duk secara spiral pada ranting; anak daun 4 - 7 helai, berhadapan atau tidak, bentuk jorong atau bundar telur sungsang, pangkal meruncing, ujung meruncing atau agak membundar, pinggir daun rata atau agak beringgit, panjang 2 - 11 cm, lebar 1,5 - 5 cm, permukaan mengkilat, panjang tangkai 3 - 4 mm. Bunga tunggal atau tandan semu, berkelipatan 5, paling banyak terdiri dari 8 bunga; kelopak agak terbelah, panjang 2 - 25 mm, mahkota berwarna putih, bentuk bundar telur sungsang, agak jorong, panjang 6 - 27 mm, lebar 4 - 10 mm. Buah berbentuk bulat atau jorong, berwarna merah mengkilap, panjang lebih kurang 1 cm (2).

Kemuning mengandung senyawa flavonoid, kumarin, alkaloid, sinamat, sterol, dll.

### II.1 Flavonoid dalam tumbuhan kemuning (*M. paniculata* (L.) Jack.)

Senyawa flavonoid dalam tumbuhan kemuning (*M. Paniculata* (L.) Jack., pada umumnya dalam bentuk termetoksilasi, dan terdiri atas golongan: flavon, flavonol, flavanon, flavononol dan khalkon (Tabel I dan II).