RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian kemotaksonomi Sonchus arvensis L.,Sonchus oleraceus L. dan Sonchus asper Hill., yaitu dengan membandingkan ciri-ciri taksonomi dan kandungan kimiawi yang terdapat dalam ketiga tumbuhan marga Sonchus tersebut dalam hubungannya studi kemotaksonomi.

Dari beberapa berita dan pengalaman yang didapat, tumbuh-tumbuhan dari marga Sonchus yang dikenal dengan nama tempuyung atau tempuh wiyang sudah digunakan oleh sebagian masyarakat Indonesia sebagai obat peluruh batu ginjal, obat demam dan beberapa penyakit lainnya.

Di Indonesia tumbuhan marga Sonchus yang termasuk suku Asteraceae ini terdiri dari empat jenis yaitu: S. arvensis L., S. oleraceus L., S. asper Hill. dan S. malaianus Miq.

Adapun S. malaianus Miq. tidak diteliti disini karena kesulitan untuk memperoleh sampel yang memadai.

Metoda yang digunakan untuk mempelajari taksonomi tumbuhan dilakukan dengan pemeriksaan secara makroskopik tentang ciri-ciri morfologinya dan pengamatan secara mikroskopik tentang ciri-ciri anatominya.

Sedang metoda untuk mempelajari golongan kandungan dari tumbuhan dilakukan dengan reaksi warna, pengendapan, penggojokan dan pemeriksaan dengan kromato - grafi lapisan tipis. Golongan kandungan yang diteliti

adalah alkaloid, saponin, flavonoid, glikosida jantung, antrakinon, glikosida sianhidrin, tanin dan senyawa polifenol, iridoid serta minyak atsiri.

Dari hasil penelitian didapatkan persamaan dan perbedaan morfologi, anatomi dan kandungan kimiawi dari ketiga tumbuhan marga Sonchus.