

**RINGKASAN**  
**STUDI MAKROSKOPIS, MIKROSKOPIS DAN SKRINING**  
**FITOKIMIA HERBA *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.)**  
**Back.ex Koster**

*Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster atau yang sering disebut sebagai kemanden sewu di Madura ini merupakan tanaman suku Asteraceae yang secara tradisional telah dipercaya dapat menyembuhkan segala penyakit sehingga dicampurkan dalam kebanyakan jamu racikan di Madura. Belum diketahui secara pasti khasiat dan keamanan dalam penggunaannya karena belum ada data praklinis dan klinis tentang *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster ini bahkan tentang golongan kandungan senyawa kimianya.

Untuk itu perlu dilakukan penelitian pendahuluan, yaitu penelitian taksonomi dan skrining fitokimia. Penelitian taksonomi meliputi klasifikasi, tatanama serta identifikasi berdasar ciri-ciri morfologi dan anatomi. Sedangkan skrining fitokimia meliputi uji pemeriksaan golongan kandungan senyawa kimia melalui reaksi warna dan pengendapan serta Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Hasil dari penelitian taksonomi dan golongan kandungan senyawa kimia dapat digunakan untuk mengisi data-data monografi pada Materia Medika Indonesia. Data-data ini diperlukan untuk identifikasi herba *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster dan sebagai langkah awal pemanfaatannya di bidang farmasi.

Dasar panduan yang digunakan untuk penelitian pendahuluan herba *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster adalah dari suku yang sama (Asteraceae) karena menurut taksonomi, hubungan yang erat ini memungkinkan adanya persamaan taksonomi dan golongan kandungan senyawa kimia.

Penelitian dilakukan pada herba karena pada pemakaiannya sebagai obat tradisional juga digunakan herbanya. Penelitian makroskopis terutama untuk mengetahui habitus-morfologi herba *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster sedang secara mikroskopis dilakukan terhadap irisan melintang dan sayatan membujur daun, tangkai, batang dan akar serta fragmen serbuk herba untuk mengetahui anatomi dari herba tanaman *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster. Pada penelitian skrining fitokimia dilakukan maserasi dengan n-heksan dan metanol untuk pemeriksaan golongan alkaloid, saponin, flavonoid, glikosida antrakuinon, tannin dan senyawa polifenol, kumarin. Sedang untuk pemeriksaan golongan iridoid, glikosida sianhidrin, minyak atsiri digunakan serbuk dari herba kering.

Dari hasil penelitian didapatkan ciri-ciri habitus-morfologi *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster adalah herba yang batangnya tumbuh horizontal di bawah permukaan tanah dan dari nodusnya ke bawah keluar akar serta tangkai yang tumbuh ke atas, berdaun majemuk ganda dua dengan tepi yang berbagi menyirip dan berbentuk belah ketupat serta berbunga dengan satu alat kelamin yaitu jantan.

Dari pemeriksaan anatomi secara mikroskopis didapatkan jaringan tiang, jaringan bunga karang, rambut kelenjar tipe Compositae pada irisan melintang daun, epidermis yang tebal dan berkelok-kelok, xilem dengan penebalan spiral,

stomata anisositik serta tetes minyak atsiri pada sayatan membujur daun; jaringan gabus, kolenkim, parenkim korteks dengan kelenjar sekresi resin pada irisan melintang batang, dan xilem dengan penebalan tangga pada sayatan membujur batang; jaringan gabus, parenkim korteks dengan kelenjar sekresi resin, berkas pengangkutan tipe radial pada irisan melintang akar dan xilem dengan penebalan tangga pada sayatan membujur akar. Sementara dari serbuk herba didapatkan ciri-ciri trikoma uniseluler, stomata anisositik, epidermis daun yang berkelok-kelok, xylem penebalan spiral, saluran minyak atsiri dan polen. Sedangkan dari skrining fitokimia mempunyai golongan saponin steroid, flavonoid, polifenol dan minyak atsiri.



## ABSTRACT

The examination of taxonomic and phytochemical screening of *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster have been done to identify morphological, anatomical, and the chemical compounds of the plant. The taxonomic includes plant identification, classification and binomial nomenclature based on morphological and anatomical characteristics. The phytochemical screening include colour reaction and Thin Layer Chromatography. The result of those examination can be used to fill the monograph of *Materia Medika Indonesia* and for the first step to develop *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster's uses in pharmacy in order to find a new drugs from herbal medicine.

Results obtained the characteristics of *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster as a herb, has brown stolon, bipinnatifid leaf and flowering. It microscopical anatomy obtained unicellular trichoma, anisocytic stomata, wavy epidermis on leaf's epidermis, xylem with spiral-form thickening on leaf, secretory duct and pollen. And the chemical compounds obtained steroidal saponin, flavonoid, polyphenol and volatile oil.

Keywords: *Chrysanthellum leschenaultii* (Cass.) Back.ex Koster, morphology, anatomy, phytochemical screening, chemical compounds.

