

## Jumlah kromosom beberapa spesies asteraceae di lingkungan kampus Universitas Indonesia Depok = Chromosome number of some asteraceae species at Universitas Indonesia Campus Depok

Eka Ayu Ambarwati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20413659&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian jumlah kromosom Asteraceae di lingkungan Kampus Universitas Indonesia (UI) Depok telah dilakukan sebelumnya pada tahun 2013. Dilaporkan bahwa jumlah kromosom 8 dari 21 spesies Asteraceae yang ada di lingkungan tersebut telah berhasil dihitung, dan 5 di antaranya memiliki variasi jumlah kromosom. Penelitian ini dilakukan untuk melengkapi data jumlah kromosom Asteraceae yang ada di lingkungan Kampus UI Depok. Telah dilakukan penghitungan jumlah kromosom ujung akar *Porophyllum ruderale*, *Youngia japonica*, *Cosmos caudatus*, *Synedrella nodiflora*, *Ageratum conyzoides*, *Cyanthillium cinereum*, dan *Chromolaena odorata* pada bulan April hingga Juni 2015. Jumlah kromosom 5 spesies Asteraceae yang berhasil ditentukan adalah *Cosmos caudatus* ( $2n=ca.22$ ,  $2n=ca.26$ ,  $2n=ca.32$ ,  $2n=ca.36$ ,  $2n=ca.38$ ,  $2n=ca.40$ , dan  $2n=ca.44$ ), *Synedrella nodiflora* ( $2n=ca.18$ ,  $2n=ca.26$ ,  $2n=ca.29$ ,  $2n=ca.34$ ,  $2n=ca.36$ ,  $2n=37$ ,  $2n=39$ , dan  $2n=40$ ), *Ageratum conyzoides* ( $2n=37$  dan  $2n=ca.42$ ), *Cyanthillium cinereum* ( $2n=9$ ,  $2n=16$ , dan  $2n=18$ ), dan *Chromolaena odorata* ( $2n=ca.40$ ,  $2n=ca.44$ ,  $2n=57$ , dan  $2n=60$ ). *Cosmos caudatus*, *Synedrella nodiflora*, *Cyanthillium cinereum*, dan *Chromolaena odorata* bersifat mixoploid. Mixoploidi tidak dapat ditentukan pada spesies *Ageratum conyzoides*.

.....Study of chromosome number of Asteraceae at Universitas Indonesia (UI) Campus Depok has been conducted previously in 2013. Result has been reported on chromosome numbers of 8 from 21 Asteraceae species at Universitas Indonesia, and 5 of them have variation in chromosome number. This study was addressed to complete chromosome number data of Asteraceae at Universitas Indonesia Campus Depok. Root tips chromosome counting of *Porophyllum ruderale*, *Youngia japonica*, *Cosmos caudatus*, *Synedrella nodiflora*, *Ageratum conyzoides*, *Cyanthillium cinereum*, dan *Chromolaena odorata* has been done from April to June 2015. Result shows that 5 species chromosome numbers are *Cosmos caudatus* ( $2n=ca.22$ ,  $2n=ca.26$ ,  $2n=ca.32$ ,  $2n=ca.36$ ,  $2n=ca.38$ ,  $2n=ca.40$ , and  $2n=ca.44$ ), *Synedrella nodiflora* ( $2n=ca.18$ ,  $2n=ca.26$ ,  $2n=ca.29$ ,  $2n=ca.34$ ,  $2n=ca.36$ ,  $2n=37$ ,  $2n=39$ , and  $2n=40$ ), *Ageratum conyzoides* ( $2n=37$  and  $2n=ca.42$ ), *Cyanthillium cinereum* ( $2n=9$ ,  $2n=16$ , and  $2n=18$ ), and *Chromolaena odorata* ( $2n=ca.40$ ,  $2n=ca.44$ ,  $2n=57$ , and  $2n=60$ ). *Cosmos caudatus*, *Synedrella nodiflora*, *Cyanthillium cinereum*, and *Chromolaena odorata* are mixoploid. Mixoploidy cannot be determined on *Ageratum conyzoides*.