

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*.