

Sitotaksonomi Marga Zingiber Mill Subseksi Zerumbet Valetton

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181129&lokasi=lokal>

Abstrak

Perhitungan serta pengamatan morfologi kromosom untuk menganalisis konsep jenis telah dilakukan pada *Zingiber amaricans* Blume, *Zingiber aromaticum* Valetton, dan *Zingiber zerumbet* (L.) Sm. Sediaan kromosom dibuat dengan menggunakan kombinasi metode Jong (1997) dan metode Darnaedi (1991). Ketiga jenis tersebut memiliki jumlah kromosom sama ($2n=22$), tetapi mempunyai susunan kariotipe yang berbeda. Perbedaan susunan kariotipe tersebut didukung oleh data morfologi, anatomi, polen, dan senyawa kimia dari penelitian terdahulu. Kesimpulan yang dapat dirumuskan, yaitu adanya variasi susunan kariotipe mengindikasikan perbedaan yang dapat digunakan sebagai ciri taksonomi untuk memberi batasan pada setiap jenis. Dengan demikian, hasil studi sitotaksonomi mendukung pemisahan *Zingiber amaricans* Blume, *Zingiber aromaticum* Valetton, dan *Zingiber zerumbet* (L.) Sm. sebagai tiga jenis yang berbeda, bukan sebagai species complex. Selain itu, hubungan evolusi dapat pula diperkirakan melalui kariotipe. Jenis *Z. zerumbet* yang memiliki kariotipe paling simetris dianggap relatif primitif dibandingkan dengan kedua jenis kerabatnya.