

Analisis tingkat Ploidi dan tipe reproduksi tumbuhan Paku Marga Pteris Linnaeus 1753 di Pulau Jawa

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180995&lokasi=lokal>

Abstrak

Polipoidi merupakan salah satu mekanisme adaptasi tumbuhan paku untuk mempertahankan keberadaan jenis pada habitat alaminya. Sebagian besar anggota marga Pteris telah mengalami poliploid. Penelitian bertujuan memperoleh data tingkat ploidi dan tipe reproduksi jenis-jenis Pteris di Pulau Jawa. Lokasi pengambilan sampel ditentukan dengan metode purposive random. Pengambilan sampel di setiap lokasi menggunakan metode broad survey. Data tingkat ploidi diperoleh dengan menghitung jumlah kromosom somatik dari sediaan kromosom yang dibuat dengan metode Darnaedi (1991). Data tipe reproduksi diperoleh dari penghitungan jumlah spora per sporangium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 7 jenis, 1 varietas, dan 1 kultivar Pteris di Pulau Jawa. Pteris vittata, Pteris biaurita, dan Pteris quadriaurita var. setigera telah mengalami poliploid. Pteris vittata dan Pteris quadriaurita memiliki tipe reproduksi apogami dan seksual. Pteris biaurita dan Pteris venulosa hanya memiliki tipe reproduksi apogami. Pteris ensiformis, Pteris multifida, Pteris tripartita, Pteris quadriaurita var. setigera, dan Pteris multifida cv. Cristata hanya memiliki tipe reproduksi seksual. Jenis-jenis Pteris di Pulau Jawa lebih banyak ditemukan di Jawa Barat dan setiap jenis memiliki kisaran distribusi pada rentang elevasi tertentu. Pteris multifida dan Pteris multifida cv. Cristata merupakan new record species bagi Pulau Jawa. Analisis lebih lanjut mengenai tingkat ploidi terkait dengan kesuksesan hidup jenis-jenis Pteris di Pulau Jawa belum dapat dilakukan, karena keterbatasan jumlah sampel.