

Identifikasi gen maturase-k (matK) pada kakao (theobroma cacao l.) trinitario (asal lampung dan sumatera barat) dan forastero (asal sulawesi dan introduksi) = Identification of maturase k gene (matK) on cacao (theobroma cacao l.) trinitario (from lampung and sumatera barat) and forastero (from sulawesi and introduction) / Sarah Imanissa

Sarah Imanissa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431844&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Gen Maturase-K (matK) merupakan gen yang terdapat pada kloroplas. matK digunakan sebagai penanda untuk melihat variasi genetik kakao Trinitario dan Forastero asal Indonesia dan introduksi. Sampel kakao yang digunakan dalam penelitian adalah Sul-1, MCC-01, dan Pa-191 yang merupakan varietas Forastero serta HJ-5 dan PB-1 yang merupakan Trinitario. Hasil penelitian menunjukkan urutan basa nukleotida daerah matK pada kelima sampel berhasil diketahui dan terdapat perbedaan basa nukleotida daerah matK yang diamplifikasi dengan primer mac02 pada sampel Sul-1 dan Pa-191 dan dengan primer mac09 pada sampel PB-1. Data yang diperoleh dibentuk menjadi dendogram yang menunjukkan bahwa terjadi pengelompokan antara kakao varietas Trinitario dan Forastero.

<hr>

ABSTRACT

Maturase-K gene (matK) is a gene found in chloroplast. The matK used as a marker to determine genetic variation of Indonesian's Trinitario and Forastero cacao and cacao's introduced from England. Samples of cacao used in the study are Sul-1, MCC-01, and Pa-191 grouped as Forastero and HJ-5 and PB-1 grouped as Trinitario. The results of research showed that matK's sequence of the five samples has successfully identified and there were variations in nucleotides sequence of matK which were amplified by mac02 primer on Sul-1 and Pa-191 and by mac09 primer on PB-1. Subsequently, the data obtained were formed into dendogram grouped between Trinitario and Forastero.