

Gen Pembungaan Anggrek Percepat Pembungaan Tanaman Tembakau

Monday, 09 Juli 2018 WIB, Oleh: Ika



Siapa tak kenal dengan anggrek? Tanaman satu ini banyak digemari kaum hawa karena keindahan bunganya dan memiliki beragam spesies yang cukup memesona.

Namun, tahukan Anda bahwa gen pembungaan dari tanaman ini ternyata memiliki kemampuan untuk mendorong tanaman lain agar cepat berbunga. Salah satunya adalah pada tanaman tembakau.

“Gen pembungaan *Phalaenopsis aphrodite Flowering locus T1* (PaFT1) bisa mempercepat pembungaan tanaman tembakau,” tutur Dra. Sri Wahyuningsih, M.Si, mahasiswa doktoral Fakultas Biologi UGM saat menyampaikan hasil penelitiannya, Jumat (6/7) di Fakultas Biologi UGM.

Dalam kegiatan diseminasi hasil penelitian Fakultas Biologi UGM, dosen FMIPA Universitas Mulawarman ini mengatakan bahwa PaFT1 merupakan gen homolog FT yang diisolasi dari *Phalaenopsis aphrodite* asal Taiwan. Gen ini diprediksi sebagai gen kunci dalam inisiasi pembungaan pada anggrek.

Guna mendapatkan informasi terkait fungsi gen PaFT1 dalam peningkatan kecepatan pembungaan, Wahyuningsih melakukan penelitian secara lebih mendalam. Dia ingin mengetahui secara pasti apakah gen ini dapat digunakan untuk menginduksi pembungaan secara cepat pada tanaman anggrek dan tanaman hortikultura lainnya yang mempunyai masa vegetatif panjang.

“Hasilnya menunjukkan kecepatan pembungaan tanaman tembakau transforman 24 hari lebih awal dibandingkan tanaman non transforman,” jelasnya.

Hal tersebut membuktikan bahwa transgen PaFTI yang telah terintegrasi ke dalam DNA genom tembakau secara fungsional menunjukkan percepatan pembungaan. Selain itu, hasil penelitian memperlihatkan adanya penambahan kuntum bunga tembakau. (Humas UGM/Ika)

Berita Terkait

- [Mahasiswa Nagoya University Berkesempatan Mengaplikasikan Teknik Genome Editing Anggrek di UGM](#)
- [Peneliti UGM Kembangkan Kelengkeng Super Sleman](#)
- [Melestarikan Anggrek dari Kampus](#)
- [Fakultas Biologi Gelar Seminar Anggrek 2006](#)
- [Indonesia Kaya Potensi Anggrek](#)