

TEKNIK ANALISIS KROMOSOM AKAR NANAS VARIETAS QUEEN HASIL PLOIDIDASI MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOLIK DAUN TAPAK DARA

Oleh : Muh. Shofi, S.Si., M.Sc., Mardiana Prasetyani Putri, M.Si., Safitri Fatikasari, Intan Fitriasaki



TAHAP PERSIAPAN

01

Tunas tanaman nanas direndam pada larutan ekstrak etanolik daun tapak dara

02

Menunggu hingga radikula muncul dari tunas \pm 15 cm

03

Memotong ujung akar dengan panjang \pm 1 cm



TAHAP ANALISIS

01

Ujung akar yang sudah dipotong direndam dalam larutan Hcl 1 N selama 20 menit

02

Ditiriskan dan diletakkan di atas kaca arloji atau palet

03

Ditetesi *aceto-orcein* 2% dan dibiarkan selama 15 - 20 menit

04

Ujung akar diletakkan di atas kaca objek dan dipotong 1 - 2 mm dari ujung akar

05

Aceto-orcein diteteskan sebanyak 2 tetes di atas akar dan ditutup dengan kaca penutup

06

Peparat dilewatkan di atas api bunsen sebanyak 2-3 kali dan diketuk menggunakan ujung pensil

07

Gelas Penutup ditekan halus dengan jempol dan bagian pinggir direkatkan dengan cat kuku

