

## BAB VIII

### RINGKASAN

Berkurangnya viskositas media kultur jaringan yang disebabkan karena turunnya konsentrasi agar-agar, secara teoritis dapat mempermudah difusi nutrisi ke dalam sel. Dengan demikian diharapkan adanya kenaikan kecepatan pertumbuhan bila kultur jaringan ditanam pada media dengan konsentrasi agar-agar yang rendah.

Penanaman sel jaringan tanaman pada kultur permukaan memberi gambaran yang sama dengan pendapat tersebut. Namun indeks pertumbuhan yang didapat pada percobaan ini mempunyai variasi yang besar, sehingga dengan analisa statistik tidak dapat disimpulkan adanya perbedaan antara kecepatan pertumbuhan kultur padat dengan kultur permukaan. Percobaan penanaman sel jaringan tanaman pada kultur "Filter Paper Bridge Technique" memberi kesimpulan yang sama.

Deteksi steroid pada percobaan ini dilakukan baik pada kultur padat, kultur permukaan maupun kultur "Filter Paper Bridge Technique". Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah masing-masing kultur perlakuan mengandung steroid.