

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan pemilihan media yang dapat menumbuhkan planlet secara optimal dan analisis pendahuluan kandungan minyak atsiri *Pimpinella anisum* L. secara KLT.

Bahan penelitian adalah kultur tunas *Pimpinella anisum* L. dengan media MS + BA 3 mg/L + air kelapa 15% yang diperoleh dari Laboratorium Bioteknologi Fakultas Farmasi Universitas Surabaya. Media yang digunakan adalah media MS yang dimodifikasi dengan zat pengatur tumbuh BA, NAA, IBA pada berbagai konsentrasi.

Pada penelitian ini telah dicoba 16 macam komposisi konsentrasi zat pengatur tumbuh. Dari 16 macam komposisi tersebut diperoleh media yang dapat menumbuhkan planlet secara optimal, yaitu media yang mengandung NAA 2 mg/L.

Pertumbuhan planlet dievaluasi dengan mengamati kecepatan pertumbuhan akarnya dan menghitung IP secara periodik sejak planlet berumur 15-40 hari. Panen dilakukan setelah planlet berumur 15, 20, 25, 30, 35, dan 40 hari.

Analisis dengan metode KLT dilakukan untuk mengidentifikasi kandungan minyak atsiri pada planlet yang dibandingkan dengan buah adas manis, yang menunjukkan bahwa pada planlet mengandung minyak atsiri yang relatif sama dengan buah adas manis.