

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi  $Mg^{2+}$  yaitu  $Mg^{2+}$  0 mg/L,  $Mg^{2+}$  370 mg/L dan  $Mg^{2+}$  740 mg/L pada media Murrashige-Skoog (MS) + BA 0,5 mg/L terhadap Indeks Pertumbuhan dan kandungan senyawa rutin kultur tunas *Ruta angustifolia* (L.) Pers

Pertumbuhan kultur tunas dievaluasi dengan menghitung luas area di bawah kurva (AUC) dari Indeks Pertumbuhan kultur *Ruta angustifolia* (L.) Pers secara periodik meliputi hari ke-7,14, 21, 28, 35, dan 42.

Indeks Pertumbuhan tertinggi kultur tunas *Ruta angustifolia* (L.) Pers yang ditanam pada media MS dengan konsentrasi  $Mg^{2+}$  370 mg/L.

Hasil analisa kualitatif dengan KLT menunjukkan bahwa terdapat senyawa rutin pada kultur tunas *Ruta angustifolia* yang ditanam dimedia MS + BA 0,5 ppm pada konsentrasi  $Mg^{2+}$  0 mg/L;  $Mg^{2+}$  370 mg/L;  $Mg^{2+}$  740 mg/L selama masa kultur 6 minggu.

