

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa konsentrasi  $Z_n^{2+}$  yaitu  $Z_n^{2+}$  0 mg/L;  $Z_n^{2+}$  8,6 mg/L;  $Z_n^{2+}$  17,2 mg/L dalam media Murashige-Skoog (MS) + Benzil Adenin 0,5 mg/L terhadap indeks pertumbuhan dan kandungan rutin kultur tunas *Ruta angustifolia* (L.) Pers

Indeks pertumbuhan kultur tunas dievaluasi dengan menghitung luas area di bawah kurva (AUC) secara periodik meliputi hari ke-7, 14, 21, 28, 35 dan 42. Media MS + BA 0,5 ppm dengan konsentrasi  $Z_n^{2+}$  8,6 mg/L menunjukkan indeks pertumbuhan kultur tunas *Ruta angustifolia* (L.) Pers tertinggi.

Hasil analisa kualitatif dengan KLT menunjukkan bahwa terdapat senyawa rutin pada media MS + BA 0,5 ppm pada berbagai konsentrasi  $Z_n^{2+}$  0 mg/L;  $Z_n^{2+}$  8,6 mg/L;  $Z_n^{2+}$  17,2 mg/L selama masa kultur 6 minggu.

