

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan maka kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Setelah melakukan analisis pada model dengan data hilang melalui bentuk

$$\text{echelon baris matriks } \mathbf{X} \text{ maka didapat fungsi } \textit{estimable} \left\{ \begin{array}{l} \mu + \alpha_4 + \tau_6 \\ \alpha_1 - \alpha_4 \\ \alpha_2 - \alpha_4 \\ \alpha_3 - \alpha_4 \\ \tau_1 - \tau_6 \\ \tau_2 - \tau_6 \\ \tau_3 - \tau_6 \\ \tau_4 - \tau_6 \\ \tau_5 - \tau_6 \end{array} \right\},$$

sehingga pembuktian dalam karakteristik estimabilitas pada matriks \mathbf{X} terpenuhi.

2. Pada contoh data tentang jumlah *zooxanthella* pada karang batu dari jenis *Acropora formosa* persamaan model linearnya adalah sebagai berikut :

$$y_{ij} = \mu + \alpha_i + \tau_j + \varepsilon_{ij}$$

dengan :

μ = konstanta,

α_i = kedalaman,

τ_j = lokasi (blok)

dimana: $i = 1,2,3$ dan $j = 1,2,3,4$.

Berdasarkan hasil pada bab 4 diperoleh kesimpulan tolak H_0 atau terima H_1 , yang artinya paling tidak ada satu model yang tidak signifikan.