

## 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 :

$\mu$  = konstanta,

$\alpha_i$  = kedalaman,

$\tau_j$  = 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.