

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Metode Model Reduksi Hocking (1985) dapat digunakan untuk mentransformasi model tak penuh dengan kendala menjadi model penuh tidak terkendala pada rancangan *Nested* tiga level dengan model *fixed effect*
2. Pendugaan parameter pada Model penuh dari rancangan *Nested* tiga level dengan model *fixed effect* mempunyai karakteristik penduga tak bias dan varians minimum.
3. Pada pengujian hipotesis, kuasa uji (*power test*) yang dihasilkan baik..
4. Teorema Fieller dapat digunakan untuk menentukan interval kepercayaan dari rasio fungsi linear parameter

5.2 Saran

1. Melakukan analisis rancangan *Nested* tiga level dengan model *fixed effect* menggunakan mean model ataupun reparameterisasi
2. Meningkatkan level rancangan *Nested*
3. Mengubah efek tetap menjadi efek acak ataupun campuran
4. Menerapkan metode model reduksi Hocking (1985) pada model rancangan yang berbeda