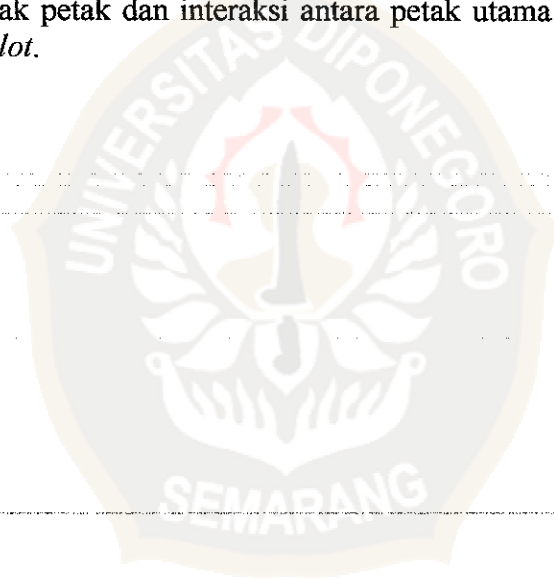


ABSTRAK

Rancangan *Split plot* kombinasi rancangan *Simplex-Lattice* $\{q,m\}$ dan variabel proses merupakan rancangan *split plot* dengan variabel proses sebagai petak utama dan komponen-komponen *mixture* pada rancangan *Simplex-Lattice* $\{q,m\}$ sebagai anak petak. Pada penulisan ini dibatasi pada rancangan *Simplex-Lattice* $\{3,1\}$ dan $\{3,2\}$. Rancangan *Simplex-Lattice* $\{q,m\}$ dan interaksi antara rancangan *Simplex-Lattice* $\{q,m\}$ dan variabel proses merupakan bentuk model regresi. Koefisien-koefisien regresi yang berbeda nyata juga dapat menjelaskan pengaruh dari anak petak dan interaksi antara petak utama dan anak petak pada rancangan *Split plot*.



ABSTRACT

Split plot design combined of design and process variable are split plot design with process variable as main plot and mixture components of $\{q,m\}$ Simplex-Lattice as sub plot. In this report was talked about $\{3,1\}$ Simplex-Lattice and $\{3,2\}$ Simplex-Lattice. The $\{q,m\}$ Simplex-Lattice design and interaction of $\{q,m\}$ Simplex-Lattice and variable process is a regression model. The significant of coefficients of regression also can explain the significant of sub plot and interaction of main plot and sub plot in split plot design.

