

## ABSTRAK

### **Novitri Kumala Sari : Peramalan Jumlah Produksi Kelapa Sawit di Provinsi Riau Menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown**

Provinsi Riau merupakan salah satu provinsi yang menghasilkan kelapa sawit terbesar di Indonesia serta peranannya dalam perekonomian negara. Berdasarkan data yang ada produksi kelapa sawit telah memenuhi kebutuhan CPO di Provinsi Riau maupun Indonesia akan tetapi, permintaan dari luar negeri terus meningkat sedangkan produksi kelapa sawit bersifat fluktuatif. Berdasarkan masalah yang ada, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana peramalan jumlah produksi kelapa sawit di Provinsi Riau menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown untuk 5 tahun mendatang pada tahun 2013-2017.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Sumber data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistika(BPS) Sumatera Barat. Teknik analisis data yang digunakan adalah Metode Pemulusan Ekponensial Tripel Tipe Brown.

Berdasarkan hasil penelitian, Secara teori nilai  $\alpha$  yang diperoleh adalah 0,202 dilihat dari hasil MSE terkecil, maka didapat 1,46250E+11 pada  $\alpha = 0,202$ . Hasil ramalan terhadap data jumlah produksi kelapa sawit di Provinsi Riau untuk tahun 2013-2017 terjadi peningkatan produksi seiring dengan pertambahan waktu. Dimana hasil produksi kelapa sawit berkisar antara 7981757,5 ton sampai 10327765,5 ton.