

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dalam penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Solusi standar penentuan jumlah optimal hasil produksi tanpa memperhatikan penambahan sumber daya pada bulan Februari, Maret, dan April 2012 adalah:

- a. Bulan Februari 2012,

keuntungan (z) = Rp 6.297.307,871 = Rp 6.297.400,-  
 CPO = 587,99 Kg  
 Kernel = 414,24 Kg

- b. Bulan Maret 2012,

keuntungan (z) = Rp 7.155.811,68 = Rp 7.155.900,-  
 CPO = 678,628 Kg  
 Kernel = 418,9 Kg

- c. Bulan April 2012,

keuntungan (z) = Rp 8.530.210,87 = Rp 8.530.300,-  
 CPO = 678,628 Kg  
 Kernel = 418,9 Kg

2. Solusi standar penentuan jumlah optimal hasil produksi dengan memperhatikan penambahan batasan sumber daya pada bulan Februari, Maret, dan April 2012 adalah:

- a. Bulan Februari 2012,

keuntungan (z) = Rp 7.670.704 = Rp 7.670.800,-  
 CPO = 886,85 Kg  
 Kernel = 199,82Kg

- b. Bulan Maret 2012,  
 keuntungan (z) = Rp 7.937.257,11= Rp 7.937.800,-  
 CPO = 736,82 Kg  
 Kernel = 418,9 Kg
- c. Bulan April 2012,  
 keuntungan (z) = Rp 9.567.336,87= Rp 9.567.400,-  
 CPO = 664,87 Kg  
 Kernel = 476 Kg
3. Perbedaan besar keuntungan atas nilai z dari hasil produksi antara solusi penggunaan batasan penambahan sumber daya dengan tidak adanya penambahan sumber daya adalah :
- Bulan Februari : Rp 1.373.400,-
  - Bulan Maret : Rp 781.900,-
  - Bulan April : Rp 1.037.100,-
4. Pada solusi fuzzy linier programming terdapat nilai  $\lambda$  yang berarti nilai  $\lambda$ -cut digunakan untuk mengimplementasikan setiap batasan. Dengan kata lain, skala terbesar  $t = 1 - \lambda$  digunakan untuk menentukan besarnya penambahan terbesar dari setiap batasan yang diizinkan. Besarnya nilai  $\lambda$ -cut untuk bulan Februari, Maret, dan April 2012 adalah 0,69; 0,46; dan 0,46.

## 5.2 Saran

Beberapa hal yang dapat disarankan berdasarkan penelitian adalah:

- Untuk Perusahaan, hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan masukan dalam perencanaan produksi. Karena model perencanaan fuzzy linier programming ini merupakan gabungan antara model program linier biasa dengan konsep logika fuzzy sebagai satu cara pengambilan keputusan dalam menentukan jumlah produksi optimal dengan mempertimbangkan batasan-batasan yang tersedia yang masih bersifat fuzzy.
- Pembaca diharapkan dapat mengembangkan analisis fuzzy linier programming ini dengan lebih mendalam dengan membandingkan dengan model-model perhitungan lain untuk optimal hasil pengolahan.