

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Perencanaan produksi pada IKM Cahaya Bulan dapat dioptimasi menggunakan metode goal programming. Jumlah produksi dodol varian pisang cavendish dapat dioptimalkan secara signifikan sebesar 540% dari jumlah produksi awal 27 kilogram menjadi 172 kilogram.

Pada kondisi optimum, biaya produksi tetap dapat ditekan sebesar 13% yaitu dari Rp25.000.000 menjadi Rp21.692.600. Kapasitas produksi IKM Cahaya Bulan mampu digunakan seluruhnya, yaitu 450 kilogram dalam satu bulan. Keuntungan penjualan meningkat 47% dari Rp8.923.400 menjadi Rp13.128.400.

Analisis sensitivitas menunjukkan bahwa jumlah produksi tiap varian dapat ditambahkan hingga batas maksimal 145 kilogram dan mampu dikurangi hingga batas minimum jumlah produksi saat ini, kecuali untuk varian pisang cavendish yang berapa pun pengurangan jumlah produksinya tidak akan mempengaruhi hasil optimasi. Biaya produksi dapat dikurangi hingga batas maksimal Rp3.307.400 dan penambahan biaya tidak akan mempengaruhi hasil optimasi. Kapasitas produksi dapat ditambah hingga batas 71,9 kilogram dan dikurangi hingga batas maksimal 145 kilogram. Keuntungan produksi dapat bertambah hingga maksimal Rp4.205.000 dan pengurangan keuntungan tidak memberikan dampak pada hasil optimasi.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan kepada IKM Cahaya Bulan dan peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. IKM Cahaya Bulan dapat menerapkan solusi optimasi menggunakan *goal programming* pada penelitian ini sebagai rekomendasi dalam perencanaan produksi dodol sehingga mampu memberikan keuntungan optimal bagi perusahaan.
2. Perlu penelitian lebih lanjut dengan menambahkan kendala lainnya seperti biaya penyimpanan, proses distribusi, pengembalian produk yang mendekati masa kedaluwarsa, dan kendala yang bersifat probabilitas dalam perencanaan produksi.

