

ABSTRAK

Sektor pertanian merupakan salah satu sektor penting yang mampu mendorong output dan diversifikasi produksi di sektor-sektor ekonomi lainnya serta menyumbang banyak lapangan pekerjaan bagi masyarakat. Perekonomian yang berbasis pada pertanian akan menghasilkan pertumbuhan ekonomi yang kuat dan merata serta struktur ekonomi yang tangguh. Cabai salah satu komoditas pertanian yang cukup berpotensi.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi cabai dan menganalisis tingkat efisiensi di sentra Desa Ketundan, Kecamatan Pakis, Kabupaten Magelang. Responden dalam penelitian ini berjumlah 103 orang. Data dianalisis menggunakan pendekatan fungsi produksi *stochastic-frontier* dan menggunakan *Data Envelopment Analysis*.

Pendugaan MLE menghasilkan nilai RTS pada daerah *positive increasing rate*. Hasil analisis menunjukkan bahwa luas lahan dan jumlah bibit signifikan, sedangkan tenaga kerja, pestisida padat, dan pestisida cair tidak signifikan mempengaruhi produksi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa rata-rata nilai efisiensi petani cabai adalah 0.9. Untuk Hasil R/C ratio pertanian cabai di Desa Ketundan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang memiliki nilai 1.736.

Kata kunci : Cabai, *Stochastic Frontier*, Efisiensi, Magelang.