

**APLIKASI PENGUKURAN EFISIENSI PENGGUNAAN  
PUPUK PADA USAHA TANI CABAI MERAH  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
*DATA ENVELOPMENT ANALYSIS***

**ABSTRAK**

Kabupaten Batubara merupakan salah satu daerah sentra penghasil cabai di Sumatera Utara. Tujuan dari penelitian ini adalah menggunakan pendekatan DEA untuk memperkirakan efisiensi penggunaan pupuk pada tanaman cabai merah. Model CCR *Data Envelopment Analysis (DEA)* digunakan untuk menganalisis langkah-langkah efisiensi. Penelitian ini menggunakan satu buah output yaitu nilai produksi cabai merah serta empat input yaitu jumlah pupuk, harga bibit, luas lahan dan pengalaman petani. Jika nilai efisiensi = 1, maka suatu DMU (Decision Making Unit) dapat dikatakan efisien, namun jika nilai efisiensi kurang dari 1 maka DMU dikatakan tidak efisien. Hasil penelitian pengukuran efisiensi ini didapat nilai 1 untuk 4 DMU, yakni lima puluh pesisir\_4, sei balai\_4, air putih\_2 dan air putih\_5 yang termasuk dalam kategori efisien. Dan ada 11 DMU yang nilainya kurang dari satu dan masih belum efisien, yakni 4 dari kecamatan lima puluh pesisir, 4 dari kecamatan sei balai dan 3 dari kecamatan air putih.

**Kata kunci:** *Efisiensi, cabai merah, Data Envelopment Analysis*