

## ABSTRAK

### **Fandi Nugraha : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kubis di Nagari Kampung Batu Dalam Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok dengan Menggunakan Regresi Linier Berganda**

Nagari Kampung Batu Dalam merupakan salah satu daerah di Kabupaten Danau Kembar yang perekonomiannya masyarakatnya bertumpu pada sub pertanian salah satunya pertanian kubis. Namun masyarakat belum memiliki informasi yang cukup mengenai faktor-faktor yang banyak berpengaruh terhadap produksi kubis seperti luas lahan, jumlah tenaga kerja, penggunaan pupuk per hektar, dan pestisida sehingga menyebabkan kurang produktifnya hasil produksi. Perumusan Masalah dalam Penelitian ini adalah faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi Kubis di Kenagarian Kampung Batu Dalam Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yaitu kuesioner yang diisi oleh petani kubis di Nagari Kampung Batu Dalam. Data yang diperoleh, dideskripsikan setelah dilakukan penerapan dari analisis regresi linear berganda.

Berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data, diperoleh dua model regresi linier berganda dari pengaruh faktor luas lahan ( $X_1$ ), jumlah pupuk ( $X_3$ ), dan pestisida ( $X_4$ ) terhadap produksi kubis ( $Y$ ) di Nagari Kampung Batu Dalam Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok yaitu:

$$\hat{Y} = 2.03 + 21.4 X_1 + 0.325 X_3.$$

atau

$$\hat{Y} = 1.58 + 0.372 X_3 + 4.62 X_4$$

Jadi, faktor yang berpengaruh terhadap produksi kubis di Nagari Kampung Batu Dalam Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok adalah luas lahan ( $X_1$ ), jumlah pupuk yang digunakan ( $X_3$ ), dan jumlah penggunaan pestisida ( $X_4$ ).