

ABSTRAK

Beby Silvia Putri: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Semangka di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman dengan Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda

Semangka adalah salah satu jenis buah yang dapat tumbuh dan berkembang di daerah tropis. Kecamatan Ulakan Tapakis adalah Kecamatan yang terletak di Kabupaten Padang Pariaman. Kecamatan ini merupakan salah satu daerah yang menjadi produsen semangka khususnya di Kabupaten Padang Pariaman. Sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai petani semangka. Tapi, saat ini produksi semangka di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman mulai menurun. Hal ini disebabkan karena petani kurang mengetahui faktor apa yang sebenarnya yang dapat mempengaruhi produksi semangka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apa model regresi linier berganda dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi semangka di Kecamatan Ulakan Tapakis kabupaten Padang Pariaman.

Penelitian ini menggunakan data primer. Dalam penelitian ini, penarikan sampel menggunakan total Sampling dengan populasi petani semangka di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman dan menggunakan kuesioner yang diisi langsung oleh petani semangka. Data yang diperoleh, dideskripsikan setelah dilakukan penerapan dari analisis regresi linier berganda.

Berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data diperoleh model regresi linier berganda dari pengaruh faktor pupuk (X_2) terhadap produksi semangka (Y) di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman yaitu:

$$\hat{Y} = 2518 + 50,4 X_2$$

Jadi faktor yang berpengaruh terhadap produksi semangka di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman adalah pupuk (X_2).