ABSTRAK

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jeruk di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat Dengan Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda

Oleh : Rahmi

Salah satu daerah penghasil jeruk di Sumatera Barat berada di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat. Jeruk yang dihasilkan di daerah ini biasanya untuk memenuhi kebutuhan buah daerah Sumatera Barat. Bahkan sebagian besar penduduknya bermata pencarian sebagai petani. Dari Data Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasaman Barat bahwa di Kecamatan Pasaman pada tahun 2012 sampai 2014 untuk luas tanam, luas panen dan jumlah produksi mengalami peningkatan. Dimana peningkatan tersebut cukup signifikan pada tahun 2014. Karena meningkatnya luas tanam dan luas panen tentu juga meningkat pula jumlah produksi. walaupun tanaman atau buah yang di hasilakan ini mengalami peningkatan yang tajam, namun sampai saat ini produksi buah jeruk belum memenuhi harapan.. Produksi jeruk yang seharusnya dihasilkan yaitu sekitar 25-40 ton/ha. Tujuan penelitian ini adalah membentuk model regresi linier berganda dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jeruk di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat dan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja berpengaruh terhadap produksi jeruk di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat. Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Populasi dalam penelitian ini adalah 126 petani jeruk dan sampel dalam penelitian ini adalah 95 petani jeruk di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat. Alat dan teknik pengumpulan data adalah dengan penyebaran kuesioner yang terdiri dari lima variabel dengan menggunakan teknik *non probability sampling* yaitu *snowball sampling*. Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis regresi linier berganda. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jeruk di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat dengan menggunakan analisis regresi linier berganda adalah :

$$\hat{Y} = -1451 + 0.136\ X_1 + 7.91\ X_2 + 186\ X_3 + 106\ X_5$$

Dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jeruk di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat adalah luas lahan(X_1), jumlah pupuk (X_2), jarak tanam (X_3), dan jumlah pestisida (X_5).