

**Faktor–Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jeruk Siam Gunuang Omeh Di
Kenagarian Kototinggi Kecamatan Gunuang Omeh Menggunakan
Analisis Regresi Linier Berganda**

Leni Rahayu

ABSTRAK

Tanaman Jeruk merupakan salah satu komoditas hortikultura unggulan di Indonesia serta mendapat skala prioritas untuk dikembangkan. Usaha tani jeruk memberikan keuntungan yang tinggi, sehingga dapat dijadikan sebagai sumber pendapatan petani. Kenagarian Kototinggi merupakan salah satu daerah di Kabupaten 50 Kota, Sumatera Barat yang memiliki potensi dalam pengembangan hortikultural tanaman jeruk. Hal ini dikarenakan tekstur tanah yang dimiliki cocok untuk tanaman jeruk. Namun dalam pengembangannya, produksi buah jeruk mengalami fluktuatif, disebabkan oleh beberapa faktor yang mempengaruhi produksi buah jeruk tersebut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui taksiran model regresi linier berganda yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jeruk dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi secara signifikan terhadap hasil produksi jeruk di Kenagarian Kototinggi Kecamatan Gunuang Omeh Kabupaten 50 Kota.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Sampel dalam penelitian sebanyak 100 petani jeruk di Kenagarian Kototinggi. Alat pengumpul data yaitu kuesioner yang dibagikan kepada petani sebagai responden dengan menggunakan teknik snowball sampling. Data yang diperoleh kemudian diolah menggunakan analisis regresi linier berganda dengan memperhatikan faktor-faktor yang ada yaitu luas lahan (x_1), jarak tanam (x_2), jumlah pupuk (x_3), jumlah pestisida (x_4), hama dan penyakit (x_5).

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh taksiran model dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jeruk dengan menggunakan analisis regresi linier berganda adalah:

$$\hat{y} = -1232 + 0,877 x_1 + 2,63 x_3 + 203 x_4 - 147 x_5$$

dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jeruk secara signifikan di Kenagarian Kototinggi Kecamatan Gunuang Omeh Kabupaten 50 Kota adalah luas lahan (x_1), jumlah pupuk (x_3), jumlah pestisida (x_4), hama dan penyakit (x_5) dengan taraf kesalahan 5%.

Kata Kunci : Produksi Jeruk, daerah Kenagarian Kototinggi, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jeruk, Analisis Regresi Linier Berganda.