

ABSTRAK

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Nanas di Desa Kualu Nanas Kabupaten Kampar Provinsi Riau dengan Menggunakan Analisis Regresi Linear Berganda

Oleh : M. Rizky Pramana

Produksi buah nanas yang banyak mengantarkan Indonesia sebagai negara ketiga penghasil nanas segar dan olahan terbesar. Desa Kualu Nanas merupakan salah satu wilayah di Riau yang memiliki potensi dalam pengembangan hortikultural tanaman nanas. Hal ini dikarenakan tekstur tanah yang dimiliki cocok untuk tanaman nanas. Namun dalam pengembangannya, produksi buah nanas mengalami fluktuatif, disebabkan oleh beberapa faktor yang mempengaruhi produksi buah nanas tersebut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui taksiran model regresi linier berganda yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi nanas dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi secara signifikan terhadap hasil produksi nanas di Desa Kualu Nanas Kabupaten Kampar Riau. Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Sampel dalam penelitian sebanyak 105 petani nanas. 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), jumlah bibit (X_2), jarak tanam ke samping (X_3), jarak tanam ke belakang (X_4), penggunaan pupuk (X_5), dan jumlah pestisida (X_6). Berdasarkan hasil penelitian diperoleh taksiran model dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi nanas dengan menggunakan analisis regresi linier berganda adalah:

$$\hat{Y} = 1308 + 1089X_1 + 0,0244X_2$$

dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi nanas secara signifikan di Desa Kualu Nanas Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar adalah luas lahan (X_1) dan jumlah bibit (X_2). Sementara untuk jarak tanam ke samping (X_3), jarak tanam ke belakang (X_4), penggunaan pupuk (X_5), dan jumlah pestisida (X_6) tidak mempengaruhi produksi nanas secara signifikan jika faktor produksi lain telah ikut tergabung dalam model.