

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Desa Tungku Jaya Kecamatan Sosoh Buay Rayap Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pemilihan lokasi secara sengaja (*purposive*) dipilihnya daerah ini karena lokasi didaerah ini ada Sebagian petani yang membudidayakan jeruk peras sebagai penghasilan bagi petani. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Desember hingga Januari 2022.

B. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian metode survei para petani yaitu : petani Jeruk peras di Desa Tungku Jaya Kecamatan Sosoh Buay Rayap Kabupaten Ogan Komering Ulu. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer bersumber masing masing Lembaga, dan dapat juga menggunakan daftar pertanyaan atau kuisisioner sebagai alat pengumpulan data dari wawancara langsung yang dilakukan petani Jeruk peras di Desa Tungku Jaya Kecamatan Sosoh Buay Rayap Kabupaten Ogan Komering Ulu.

C. Metode Penarikan Sampel

Metode penarikan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode sampel acak sederhana Adapun jumlah populasi usahatani Jeruk di Desa Tungku Jaya Kecamatan Sosoh Buay Rayap Kabupten Ogan Komering Ulu

sebanyak 30 petani, dari 50 petani jeruk yang diambil sebagai sampel hanya 30 petani tersebut diambil untuk dijadikan sampel.

D. Metode pengambilan Data

Metode pengambilan data dalam penelitian ini adalah wawancara dan observasi. Data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh melalui wawancara langsung dengan pelaku usahatani Jeruk peras tersebut dengan menggunakan daftar pertanyaan atau kuisioner. Sedangkan data sekunder diperoleh dari Badan Penelitian Statistik (BPS) dan Dinas Pertanian Tanaman dan Pangan Kecamatan Ogan Komering Ulu 2021.

E. Metode Analisis Data

Analisis data yang digunakan diolah secara tabulasi dan matematis, untuk menghitung pendapatan usahatani Jeruk peras di Desa Tungku Jaya kecamatan Sosoh Buay Rayap Kabupaten Ogan Komering Ulu adalah sebagai berikut :

1. Analisis Biaya Usahatani

Menurut Hernanto (2015)

$$BPt = BT + BV$$

Dimana :

BPt = Biaya Produksi Total (Rp/ha)

BT = Biaya Tetap (Rp/ha)

BV = Biaya Variabel (Rp/ha)

2. Analisis Penerimaan Usahatani

Menurut Suratiyah (2009) secara umum perhitungan penerimaan total (Total Revenue / TR) adalah perkalian antara jumlah produksi (Y) dengan harga jual (PY) dan dinyatakan dengan rumus sebagai berikut :

$$TR = PY - Y$$

Dimana

TR = *Total Revenue* (penerimaan total)

Py = Harga Produk

Y = Jumlah Produksi

3. Analisis Pendapatan Usahatani

Menurut Suratiyah (2009). Pendapatan adalah selisih antara penerimaan (TR) dan biaya total (TC). Dan dinyatakan dengan rumus

$$Pd = TR - TC$$

Dimana :

Pd = Pendapatan

TR = *Total Revenue* (penerimaan Total)

TC = *Total cost* (biaya variabel)

4. Rumus Model Regresi Linier Berganda

Sedangkan untuk melihat faktor -faktor yang mempengaruhi pendapatan usahatani jeruk perus digunakan rumus sebagai berikut.

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + e$$

Dimana :

Y = Pendapatan petani (Rupiah)

α = konstanta

$\beta_1, \beta_2, \beta_3$ = koefisien regresi dari masing masing $X_1 X_2 X_3$

X_1 = luas lahan (ha)

X_2 = jumlah produksi (ton)

X_3 = biaya usahatani (Rupiah)

untuk membuktikan hipotesis diterima atau ditolak maka digunakan uji t (uji persial) dan uji f (pengujian secara simultan).

Uji t (uji persial)

Uji t (t-test) melakukan pengujian terhadap koefisien regresi secara persial, penguji ini di gunakan untuk mengetahui signifikasi variabel secara variabel secara parsial antara variabel independent terhadap variabel dependen. Adapun rumus yang digunakan pada uji t adalah :

$$t \text{ hitung} = \frac{b_i}{s_{b_i}} \quad \text{atau } t \text{ hitung} = \frac{r : n-k-1}{1-r^2}$$

Keterangan :

B_i = koefisien regresi variabel i

S_{b_i} = standar eror variabel i

r = koefisien kolerasi parsial

k = jumlah variabel independent

n = jumlah data atau kasus

Sama terhadap variabel dependen. Adapun rumus yang digunakan pada uji t adalah

$$F \text{ hitung} = \frac{R_2/k}{(1-R_2) / (n-k-1)}$$

Keterangan :

R_2 = koefisien determinan

n = jumlah data atau kasus

k = jumlah variabel dependen

Kriteria yang digunakan adalah sebagai berikut :

H_0 ditolak jika $f_{hitung} > F_{tabel}$ atau nilai sig $< \alpha$

H_0 diterima jika $f_{hitung} < F_{tabel}$ atau nilai sig $> \alpha$