

## ABSTRAK

### **Rahmiati : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kecamatan Kubung Kabupaten Solok Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda (Studi Kasus di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Kubung Kabupaten Solok)**

Negara Indonesia merupakan negara agraris sehingga mayoritas masyarakatnya bekerja sebagai petani. Peningkatan jumlah penduduk di Kabupaten Solok dari tahun 2007 sampai 2012 mengakibatkan meningkatnya kebutuhan masyarakat akan pangan. Data dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok menunjukkan terjadinya penurunan jumlah lahan sawah dari tahun 2006 sampai 2012. Hal ini dikarenakan adanya alih fungsi lahan dari lahan pertanian ke lahan non pertanian sehingga berpengaruh terhadap produksi padi. Faktor yang mempengaruhi produksi padi diantaranya adalah luas lahan, jumlah pupuk, jumlah pestisida, jumlah bibit, dan jarak tanam. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui bentuk model regresi linier berganda dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Kubung Kabupaten Solok dan mengetahui variabel yang mempengaruhi produksi padi di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Kubung Kabupaten Solok.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan dengan sampel dalam penelitian ini adalah 100 petani penggarap di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Kubung Kabupaten Solok. Alat dan teknik pengumpulan data adalah dengan penyebaran kuesioner yang terdiri dari lima variabel. Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis regresi linier berganda.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Kubung Kabupaten Solok dengan menggunakan analisis regresi linier berganda dengan transformasi akar y adalah :

$$\hat{Y} = 13.9 + 0.000925 X_1 + 0.0365 X_2 + 0.557 X_4 + 0.0780 X_5$$

dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Kubung Kabupaten Solok adalah luas lahan ( $X_1$ ), jumlah pupuk ( $X_2$ ), jumlah bibit ( $X_4$ ) dan jarak tanam ( $X_5$ ).