

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respons petani terhadap mekanisasi pertanian pada budidaya padi sawah dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Metode dasar yang digunakan adalah deskriptif dengan teknik survei. Pengambilan sampel lokasi kecamatan dan desa secara purposif dengan pertimbangan daerah yang potensial menerapkan mekanisasi pertanian pada budidaya padi sawah, yaitu Desa Sambungmacan di Kecamatan Sambungmacan, Desa Jenggrik di Kecamatan Kedawung, Desa Betis di Kecamatan Ngrampal, Desa Purwosuman di Kecamatan Sidoharjo. Dalam penelitian ini, pengambilan sampel kelompok tani dan petani dilakukan dengan cara acak sederhana diambil 15 responden pada setiap kelompok tani, sehingga diperoleh 60 orang sampel petani. Data dianalisis dengan uji proporsi dan uji analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar petani mempunyai respons yang tinggi terhadap mekanisasi pertanian pada budidaya padi sawah. Faktor-faktor yang mempengaruhi respons petani terhadap mekanisasi pertanian pada budidaya padi sawah adalah pendidikan dan motivasi. Semakin lama pendidikan petani dan semakin tinggi motivasi petani, maka respons petani terhadap mekanisasi pertanian semakin tinggi. Umur, pengalaman, luas lahan, persepsi, peran kelompok tani dan peran penyuluh tidak berpengaruh.

Kata kunci: mekanisasi pertanian, respons, Sragen, tanaman padi sawah

Abstrack

The aim of this research is figure the response of farmers to agricultural mechanization in rice cultivation and the factors that influence it. The used basic method was analytical descriptive by survey technique. Sampling locations for district and village purposively with consideration of potential areas implement agricultural mechanization in rice cultivation, Sambungmacan Village in District Sambungmacan, Jenggrik Village in District Kedawung, Betis Village in District Ngrampal, and Purwosuman Village in District Sidoharjo. In this research, sampling farmer groups and farmers carried out by simple random taken 15 respondents in each group of farmers, thus obtained 60 samples of farmers. Data were analyzed by proportion and test multiple linear regression analysis. The results of this study showed that most farmers have a high response to agricultural mechanization in rice cultivation. Factors that influence the response of farmers on agricultural mechanization in rice cultivation are education and motivation. The longer education of farmers and the higher motivation of farmers, then the response of farmers to agricultural mechanization. Age, experience, land size, perceptions, role of farmer's groups and the role of extension workers has no effect.

Keywords: agricultural mechanization, rice cultivation, response, Sragen