

## INTISARI

Penelitian bertujuan; (1) mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi pada usahatani PHT lanskap dan Non-PHT lanskap, (2) mengetahui efisiensi alokatif penggunaan faktor-faktor produksi padi pada usahatani PHT lanskap dan Non-PHT lanskap. (3) mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usahatani padi usahatani PHT lanskap dan Non-PHT lanskap, (4) mengetahui dampak SLPHT terhadap penggunaan pestisida kimia. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2018-Juli 2019. Metode dasar yang digunakan adalah metode survei. Lokasi penelitian di Kabupaten Klaten dengan purposif. Sampel terdiri dari 30 petani padi PHT lanskap dan 30 petani padi Non-PHT lanskap dengan acak sederhana. Data dianalisis dengan persamaan regresi linier berganda metode *Ordinary Least Square* (OLS) dengan fungsi produksi Cobb-Douglas, fungsi keuntungan *Unit Output Price* (UOP) Cobb-Douglas dan analisis efisiensi alokatif. Hasil penelitian adalah (1) petani di Kabupaten Klaten yang menerapkan prinsip PHT lanskap memiliki produktivitas padi dan pendapatan usahatani yang lebih tinggi, (2) penggunaan luas lahan dan benih pada petani PHT lanskap dan penggunaan luas lahan pada PHT lanskap belum efisien sehingga masih dapat melakukan penambahan luas lahan dan benih untuk meningkatkan produksi padi, (3) kenaikan harga benih dan upah tenaga kerja luar keluarga dapat menurunkan pendapatan usahatani padi. Sedangkan, penambahan luas lahan dapat meningkatkan pendapatan usahatani padi, (4) SLPHT memberikan dampak berupa penggunaan pestisida kimia oleh petani yang lebih sedikit.

Kata kunci : usahatani padi, fungsi produksi, fungsi pendapatan, PHT lanskap, efisiensi alokatif

## ABSTRACT

The research aims; (1) knowing the factors that influence rice production on landscape IPM farming and non-landscape IPM farming, (2) knowing allocative efficiency in using rice production factors on landscape IPM farming and non-landscape IPM farming. (3) knowing the factors that influence rice farming income of landscape IPM farming and non-landscape IPM farming, (4) knowing the impact of SLPHT on the use of chemical pesticides. This research was conducted in December 2018-July 2019. The basic method of this research was survey method. The research location was in Klaten District with purposive method. The sample consisted of 30 landscape IPM rice farmers and 30 non-landscape IPM rice farmers who determined by simple random sampling. Data were analyzed by multiple linear regression equation Ordinary Least Square (OLS) method with Cobb-Douglas production function, Cobb-Douglas Output Price Unit (UOP) profit function and allocative efficiency analysis. The results of the study were (1) farmers in Klaten District who applied the principle of landscape IPM had higher rice productivity and farm income, (2) the use of land and seed area on landscape IPM farmers and land use in landscape IPM has not been efficient so that it can still add land and seeds to increase rice production (3) increasing in seed prices and wages of labor outside the family can reduce rice farming income. Meanwhile, the expansion of land area can increase rice farming income, (4) SLPHT has the effect of using fewer chemical pesticides by farmers.

Key words: rice farming, production function, revenue function, landscape IPM, allocative efficiency