

ABSTRACT

THE USE OF AGRICULTURAL MACHINERY AND FARMING PRODUCTIVITY IN FARMLAND IN SEMULI JAYA VILLAGE OF ABUNG SEMULI SUB DISTRICT OF LAMPUNG UTARA REGENCY

By

Irma Fitriyana

This research aims to find out 1) the use of agricultural machinery by the farmers in rice farming; 2) the factors related to the use of agricultural machinery in rice farming; 3) the difference of productivity between before and after using agricultural machinery in rice farming; and 4) the difference of income between before and after using agricultural machinery in rice farming. This study was a descriptive quantitative research. This research was conducted in Semuli Jaya Village, Abung Semuli Sub District, Lampung Utara (North Lampung) Regency, Lampung Province in March-April 2022. The respondents were selected proportionally using Sugiarto's (2003) formula, with 70 farmers being the sample, divided into 2 groups: 35 farmers using agricultural machinery and 35 farmers not using agricultural machinery. Data was collected through interview method and distributing questionnaire in March-April 2022. Data analysis was carried out using descriptive analysis, spearman's rank correlation, and independent simple t-test. The result of research shows 1) the use of agricultural machinery in Semuli Jaya Village has been used well by farmers in running their farming activity; 2) the factors related to the use of agricultural machinery by farmers are formal education, farming experience, farmers' motivation, land width, and land mastery status; 3) the mean productivity of rice farming is 5.91 ton/ha/season for the users of agricultural machinery and 4.41 ton/ha/season for non-users; 4) the mean income of rice farming is IDR 13,125,060.95/ha/season for the users of agricultural machinery and IDR 12,405,960/ha/season for non users.

Keywords: *Rice, Alsintan (Agricultural Machinery), Productivity, Income*

ABSTRAK

PENGGUNAAN ALSINTAN DAN PRODUKTIVITAS USAHATANI PADI SAWAH DI DESA SEMULI JAYA KECAMATAN ABUNG SEMULI KABUPATEN LAMPUNG UTARA

Oleh

Irma Fitriyana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) tingkat penggunaan alsintan oleh petani dalam usahatani padi sawah ; 2) faktor-faktor yang berhubungan dengan penggunaan alsintan dalam usahatani padi sawah; 3) perbedaan produktivitas sebelum dan sesudah menggunakan alsintan dalam usahatani padi sawah; dan 4) perbedaan pendapatan sebelum dan sesudah menggunakan alsintan dalam usahatani padi sawah. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Semuli Jaya, Kecamatan Abung Semuli, Kabupaten Lampung Utara, Provinsi Lampung dari bulan Maret-April 2022. Penentuan responden dilakukan secara proporsional dengan rumus Sugiarto (2003) diperoleh sampel sebanyak 70 petani yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 35 petani pengguna alsintan dan 35 petani pengguna non alsintan. Pengambilan data dilakukan dengan metode wawancara dan pembagian kuesioner pada bulan Maret-April 2022. Analisis data menggunakan analisis deskriptif, korelasi *rank spearman*, dan uji *independent simple t-test*. Hasil penelitian ini menunjukkan 1) penggunaan alsintan di Desa Semuli Jaya sudah digunakan dengan baik oleh petani dalam melakukan kegiatan usahatani; 2) faktor-faktor yang berhubungan dengan penggunaan alsintan oleh petani adalah pendidikan formal, pengalaman usahatani, motivasi petani, luas lahan, dan status penguasaan lahan; 3) rata-rata produktivitas usahatani padi sawah pengguna alsintan sebanyak 5,91 ton/ha/musim, sedangkan rata-rata produktivitas usahatani padi sawah pengguna non alsintan sebesar 4,41 ton/ha/musim; 4) rata-rata pendapatan usahatani padi sawah pengguna alsintan sebesar Rp 13.125.060,95/ha/musim, sedangkan rata-rata pendapatan usahatani padi sawah pengguna non alsintan sebesar Rp 12.405.960/ha/musim.

Kata Kunci : Padi, Alsintan, Produktivitas, Pendapatan