

RINGKASAN

Ahmad Pujiyanto, 210361100008 Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, 22 Februari 2023. Tingkat Adopsi Petani Terhadap Inovasi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Di Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan; Komisi Pembimbing, Ketua : Dr.Ir. Slamet Subari, M.Si, Anggota : Dr.Ir. Eko Murniyanto, M.P.

Pengelolaan tanaman terpadu (PTT) merupakan suatu bentuk inovasi yang perlu diadopsi oleh petani. adopsi merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh seseorang terhadap suatu inovasi sejak mengenal, menaruh minat, menilai sampai menerapkan. Adopsi terhadap inovasi PTT Padi sawah tentunya dipengaruhi oleh beberapa faktor yang salah satu diantaranya adalah karakteristik petani. Tujuan penelitian ini adalah Mendeskripsikan karakteristik petani padi di Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan, Mendeskripsikan tingkat adopsi Petani terhadap teknologi inovasi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi, serta Menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap tingkat adopsi inovasi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi. Penelitian dilakukan dengan cara tabulasi data dan analisis regresi linear berganda untuk mengetahui pengaruh karakteristik petani terhadap tingkat adopsi PTT padi. 10 Komponen PTT padi yang akan di deskripsikan tingkat adopsinya yaitu; varietas unggul baru, benih bermutu, umur bibit, system tanam, penggunaan BWD, penggunaan bahan organik, pengairan berselang, pengendalian HPT, pengendalian gulma, penanganan panen dan pasca panen. Karakteristik petani yang dijadikan variable meliputi; umur, pendidikan formal, pendidikan non formal, pengalaman berusaha tani, luas lahan, dan intensitas penyuluhan. Tingkat adopsi petani secara menyeluruh terhadap 10 komponen PTT padi berada pada tingkat adopsi tinggi dimana pada pada tingkat adopsi tinggi. Pada komponen penggunaan bahan organik memiliki tingkat adopsi sangat tinggi dengan nilai rata-rata 5, ini disebabkan petani sudah terbiasa mengolah kotoran ternaknya sebagai pupuk organik. Pupuk organik tersebut diaplikasikan ke lahan pada saat olah tanah. Komponen PTT padi yang memiliki tingkat adopsi rendah yakni komponen penggunaan BWD dalam menentukan pemupukan berimbang, tingkat adopsi yang rendah ini disebabkan karena BWD hanya dimiliki oleh kelompok. Uji regresi berganda linear menunjukkan bahwa secara simultan karakteristik petani berpengaruh terhadap tingkat adopsi petani pada PTT padi dengan nilai sig 0.045. uji t parsial menunjukkan bahwa variable umur paling berpengaruh terhadap tingkat adopsi petani dibandingkan dengan variable yang lain yaitu dengan nilai sig 0.013. Persamaan regresinya dituliskan sebagai berikut : $Y = 3.454 - 0.218X_1 + 0.230X_2 + 0.160X_3 + 0.097X_4 + 0.256X_5 + 0.109X_6 + e$.

Kata Kunci : Karakteristik Petani, PTT padi, Tingkat Adopsi

SUMMARY

Ahmad Pujiyanto, 210361100008 Magister of Natural Resources Management, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura, 22 February 2023. Farmers' Adoption Level of Rice Integrated Crop Management (PTT) Innovations in Pademawu District, Pamekasan Regency; Supervisor : Dr.Ir. Slamet Subari, M.Si, Co - Supervisor: Dr.Ir. Eko Murniyanto, M.P.

Integrated crop management (PTT) is a form of innovation that needs to be adopted by farmers. adoption is a series of activities carried out by a person towards an innovation from recognising, taking an interest, assessing to applying. Adoption of PTT innovation in paddy rice is certainly influenced by several factors, one of which is the characteristics of farmers. The objectives of this study were to describe the characteristics of rice farmers in Pademawu Sub-district, Pamekasan Regency, describe the level of adoption of Integrated Crop Management (IPM) innovation technology, and analyse the factors that influence the level of adoption of IPM innovation. The research was conducted by tabulating data and analysing multiple linear regression to determine the effect of farmer characteristics on the level of adoption of rice PTT. 10 rice PTT components that will be described the level of adoption are; new superior varieties, quality seeds, seedling age, planting system, use of BWD, use of organic materials, intermittent irrigation, HPT control, weed control, harvest and post-harvest handling. Farmer characteristics used as variables include; age, formal education, non-formal education, farming experience, land size, institutions, and extension intensity. The overall level of adoption of farmers to the 10 components of rice PTT is at a high level of adoption where at a high level of adoption. In the component of the use of organic materials has a very high level of adoption with an average value of 5, this is because farmers are accustomed to processing livestock manure as organic fertiliser. The organic fertiliser is applied to the land during tillage. The rice PTT component that has a low level of adoption is the component of using BWD in determining balanced fertilisation, this low level of adoption is due to the BWD only being owned by the group. Linear multiple regression test shows that simultaneously farmer characteristics affect the level of adoption of farmers on rice PTT with a sig value of 0.045. Partial t test shows that the variable age is most influential on the level of adoption of farmers compared to other variables with a sig value of 0.013. The regression equation is written as follows: $Y = 3.454 - 0.218X_1 + 0.230X_2 + 0.160X_3 + 0.097X_4 + 0.256X_5 + 0.109X_6 + e$.

Keywords: Farmer Characteristics, Rice PTT, Adoption Rate