

ABSTRAK

AGUS SULAIMAN. Pengaruh Karakteristik Inovasi Terhadap Tingkat Adopsi Sayuran Hidroponik Di Kecamatan Mendahara Ulu Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Dibimbing oleh Bapak **Prof. Dr. Ir. DOMPAK MT NAPITUPULU, M.Sc** dan Ibu **Prof. Dr. Ir. IRA WAHYUNI, M.P.**

Karakteristik inovasi memunculkan berbagai pertimbangan dalam diri penerima inovasi yang erat hubungannya dalam pengambilan keputusan untuk menerima atau menolak inovasi tersebut. Empat karakteristik inovasi ini merupakan faktor-faktor yang memberikan pengaruh ke tingkat adopsi. Sayuran hidroponik merupakan salah satu teknologi yang diperkenalkan ke petani sebagai mitigasi pengembangan budidaya sayuran pada lahan yang tidak memungkinkan dilaksanakan secara konvensional yang tentunya memiliki karakteristik tertentu. Tujuan penelitian untuk : (1) Mengetahui gambaran karakteristik inovasi sayuran hidroponik di Kecamatan Mendahara Ulu, (2) Mengkaji tingkat adopsi inovasi sayuran hidroponik di Kecamatan Mendahara Ulu dan (3) Menganalisis karakteristik inovasi apa saja yang berpengaruh terhadap tingkat adopsi sayuran hidroponik di Kecamatan Mendahara Ulu. Metode analisis yang dipakai adalah *Structural Equation Modelling* (SEM) menggunakan *Partial Least Square* (PLS). SEM –PLS. Kesimpulan ; (1) Gambaran karakteristik inovasi sayuran hidroponik di Kecamatan Mendahara Ulu Kabupaten Tanjung Jabung Timur Tingkat kerumitan merupakan karakteristik yang dapat memberikan pengaruh negatif ke petani inovasi sayuran hidroponik. (2) Tingkat adopsi sayuran hidroponik di Kecamatan Mendahara Ulu berada dalam kategori tinggi, dengan alasan petani sudah bisa menilai bahwa inovasi sayuran hidroponik merupakan mitigasi terhadap lahan mereka yang terpengaruh air pasang surut dan rawan banjir. (3) Hasil analisis menunjukkan bahwa karakteristik inovasi berupa tingkat keunggulan (X_1), kesesuaian (X_2), kerumitan (X_3) dan kemudahan di ujicobakan (X_4) hasil analisis didapat nilai *p-value uji signifikansi* $< 0,05$ sehingga berpengaruh nyata dan signifikan ke tingkat adopsi sayuran hidroponik di Kecamatan Mendahara Ulu kabupaten Tanjung Jabung Timur.

Kata Kunci : Pengaruh, Karakteristik Inovasi, Hidroponik.

ABSTRACT

AGUS SULAIMAN, *The Influence of Innovation Characteristics on the Level of Adoption of Hydroponic Vegetables in Mendahara Ulu District, East Tanjung Jabung Regency.* Supervisor **Prof. Dr. Ir. DOMPAK MT NAPITUPULU, M.Sc** dan Supervisor **Prof. Dr. Ir. IRA WAHYUNI, M.P.**

The characteristics of innovation give rise to various considerations within the recipient of the innovation which are closely related to making decisions to accept or reject the innovation. This theory also explains that the characteristics of innovation include several things, including; level of excellence, level of suitability, level of complexity, and level of ease of trying. These four characteristics of innovation are factors that influence the level of adoption. Hydroponic vegetables are a technology introduced to farmers as mitigation for developing vegetable cultivation on land that is not possible to carry out conventionally, which of course has certain characteristics. The research objectives are: (1) To understand the characteristics of hydroponic vegetable innovation in Mendahara Ulu District, (2) To examine the level of adoption of hydroponic vegetable innovation in Mendahara Ulu District and (3) To analyze the characteristics of innovations that influence the level of adoption of hydroponic vegetables in Mendahara District Ulu. The analytical method used is Structural Equation Modeling (SEM) using Partial Least Square (PLS). SEM-PLS. Conclusion ; (1) Description of the characteristics of hydroponic vegetable innovation in Mendahara Ulu District, East Tanjung Jabung Regency. The level of complexity is a characteristic that can have a negative influence on hydroponic vegetable innovation farmers. (2) The level of adoption of hydroponic vegetables in Mendahara Ulu District is in the high category, with the reason that farmers can assess that hydroponic vegetable innovation is a mitigation for their land which is affected by tidal waters and is prone to flooding. (3) The results of the analysis show that the characteristics of innovation are the level of excellence (X1), suitability (X2), complexity (X3) and ease of testing (X4). hydroponic vegetables in Mendahara Ulu District, East Tanjung Jabung Regency.

Keywords: *Influence, Innovation Characteristics, Hydroponics.*