UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Peluang Implementasi Pembangunan Pertanian Cerdas Ramah Lingkungan yang Berkelanjutan di Desa
Giriharjo Kecamatan Panggang Kabupaten Gunungkidul**
FITRIA KHOIRUN NISA, Dr.agr. Ir. Sri Peni Wastutiningsih;Ir. Harsoyo, M.Ext.Ed.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Intisari

PELUANG IMPLEMENTASI PEMBANGUNAN PERTANIAN CERDAS DI DESA GIRIHARJO KECAMATAN PANGGANG KABUPATEN GUNGUNGKIDUL

Fitria Khoirun Nisa, Sri Peni Wastutiningsih, Harsoyo

Departemen sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Kerusakan alam akibat manajemen pertanian yang tidak presisi dan eksplorasi yang berlebihan, munculnya berbagai macam serangan hama penyakit pada sektor pertanian menunjukkan adanya ketidakseimbangan kondisi alam. Pemanfaatan sumber daya alam dalam skala besar yang tidak memperhatikan prinsip keberlanjutan lingkungan mengakibatkan kerusakan lingkungan serta pembangunan pertanian yang tidak berlanjut, pertanian berkelanjutan dapat dilakukan dengan penerapan inovasi dan teknologi. Penerapan inovasi dan teknologi dalam bidang pertanian yang efektif dan efisien dapat dilakukan dengan menerapkan konsep smart eco bioproduction dalam kegiatan pertanian, penelitian ini dilakukan untuk 1) Mengetahui kemungkinan penerapan pertanian cerdas ramah lingkungan yang berkelanjutan dapat diterapkan di Desa Giriharjo, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul 2) Mengetahui faktor yang mendukung implementasi pertanian cerdas ramah lingkungan yang berkelanjuatan di Desa Giriharjo, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitis dengan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian peluang implementasi pertanian cerdas ramah lingkungan yang berkelanjutan smart eco bioproduction di desa Giriharjo untuk saat ini belum dapat diterapkan secara utuh/lengkap. Hal ini disebabkan pengetahuan petani, ketrampilan petani, jaringan internet, jumlah alat mesin pertanian yang terbatas, akses jalan usaha tani dan luas lahan pertanian. Namun, Desa Giriharjo memiliki Peluang penerapan pertanian cerdas ramah lingkungan yang berkelanjutan secara lengkap/utuh yakni dengan adanya sikap petani, kelembagaan pertanian, ketersediaan sumber daya alam, dan pendapatan petani.

Kata Kunci: pertanian berkelanjutan, pertanian cerdas, smart eco bioproduction

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Peluang Implementasi Pembangunan Pertanian Cerdas Ramah Lingkungan yang Berkelanjutan di Desa
Giriharjo Kecamatan Panggang Kabupaten Gunungkidul**
FITRIA KHOIRUN NISA, Dr.agr. Ir. Sri Peni Wastutiningsih;Ir. Harsoyo, M.Ext.Ed.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Abstract

OPPORTUNITIES IMPLEMENTATION OF THE DEVELOPMENT SUSTAINABLE ECO-FRIENDLY AGRICULTURE IN GIRIHARJO, PANGGANG, GUNUNGKIDUL

Fitria Khoirun Nisa, Sri Peni Wastutiningsih, Harsoyo

Departement of Agricultural Socio Economics, Faculty of Agriculture
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Natural damage due to inaccurate agricultural management and excessive exploration as well as emerging various types of pest attacks in the agricultural sector shows an imbalance in natural conditions. Utilization of natural resources on a large-scale, which does not pay attention to the principle of environmental sustainability will result in environmental damage and unsustainable agricultural development, sustainable agriculture can be done with apply innovation and technology. Implementation of innovation and technology in the field of agriculture that is effective and efficient, can be done by applying the concept of smart eco bioproduction in agricultural activities, this research was conducted to find out 1) Knowing the possibility of applying environmentally friendly smart agriculture that can be applied in the Village of Giriharjo, Panggang District, Regency Gunungkidul 2) Knowing the factors that support the sustainable implementation of environmentally friendly agriculture in Giriharjo Village, Panggang District, Gunungkidul Regency. This research uses descriptive analytical method with a qualitative approach. With the results of research into the application of environmentally friendly smart agriculture that is sustainable, smart eco bioproduction in the village of Giriharjo not yet be implemented in its entirety. This is due to farmers 'knowledge, farmers' skills, internet network, limited number of agricultural machine tools, farm access roads and agricultural land area. However, Giriharjo Village has opportunity to carry out environmentally friendly smart agriculture that is sustainable in a complete way, with attitude of farmers, agricultural institutions, availability of natural resources, and farmers' income.

Keywords: sustainable agriculture, smart agriculture, smart eco bioproduction