

ABSTRAK

PERTANIAN BERKELANJUTAN BAGI PETANI KECIL DI LAOS: STUDI KASUS PENDEKATAN PERTANIAN CERDAS OLEH ORGANISASI LOKAL NIRLABA (ASDSP)

Khamphet KEOSIRIPANYAH

Tahun Akademik: 2021-2022

Arahan pemerintah ke tingkat desa adalah ketahanan pangan, produksi komersial, dan peningkatan gizi yang bertujuan untuk mengurangi kemiskinan dan pembangunan sosial ekonomi Lao PDR.

Penelitian ini mengidentifikasi hambatan dan peluang utama bagi petani kecil Laos di empat daerah sasaran yang telah melaksanakan proyek produksi pertanian model cerdas oleh *Association to Support the Development of Peasant Societies* (ASDSP). Untuk mengidentifikasi aktor-aktor kunci dari pemerintah dan sektor swasta yang terlibat dalam mendukung pengembangan petani kecil yang rentan, dimana sebagian besar petani kecil bergantung pada padi musiman dan produksi tanaman untuk mendukung mata pencaharian mereka. Kurangnya akses terhadap alat produksi dan pengetahuan yang memadai membuat petani kecil di pedesaan menjadi rentan. Permasalahan penggunaan bahan kimia impor (pupuk) menjadi populer di banyak wilayah di Laos dimana tidak hanya kelompok petani skala kecil namun juga kelompok petani besar yang menggunakan pupuk kimia dengan tujuan untuk meningkatkan produktivitas dan membunuh gulma yang tidak dibutuhkan, namun menimbulkan dampak negatif langsung terhadap pertanian, mata pencaharian dan lingkungan petani pedesaan, seperti degradasi tanah, hilangnya keanekaragaman hayati lokal, masalah kesehatan konsumen dan hewan ternak, selain itu, perhatian untuk menggunakan lebih banyak pupuk kimia dapat mengubah perilaku dan pemahaman petani kecil ke arah yang negatif, misalnya dari Pengalaman dan pengamatan saya menemukan bahwa petani yang menggunakan pupuk kimia menjadi lebih malas dan tidak menyadari dampak negatif dari penggunaan pupuk kimia. Tujuan dari studi ini adalah untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut: Bagaimana pendekatan baru produksi pertanian cerdas dapat berkontribusi terhadap peningkatan produktivitas pertanian petani kecil secara berkelanjutan? Sejauh mana keterlibatan pemerintah dan sektor swasta mendukung praktik profesional petani kecil? Pengumpulan data penelitian saya didasarkan pada wawancara kelompok dan individu terhadap petani kecil, pedagang, dan pemerintah daerah yang menjadi sasaran.

Kata kunci: pertanian, produktivitas, petani kecil, input kimia, degradasi, keanekaragaman hayati, pemerintah daerah, pendukung, cara berkelanjutan

ABSTRACT

SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR SMALLHOLDER FARMERS IN LAOS: A CASE STUDY SMART AGRICULTURE APPROACH BY LOCAL NON-PROFIT ORGANIZATION (ASDSP)

Khamphet KEOSIRIPANYAH

Academic Year: 2021-2022

The government's direction to village levels is food security, commercial production, and enhancing nutrition aiming at poverty reduction and social economic development of Lao PDR.

This research identifies the main obstacles and opportunities of smallholder Lao farmers in four targeted districts that have conducted a smart model agricultural production project by the Association to Support the Development of Peasant Societies (ASDSP). To identify the key actors from the government and private sectors involved in supporting the development of vulnerable smallholder farmers, where most smallholder farmers depend on seasonal rice and crop production for supporting their livelihoods. Inadequacy of access to production tools and proper knowledge make smallholder farmers in rural areas become vulnerable. The issue of using imported chemical inputs (fertilizers) is becoming popular in many parts of Laos where not only smallholder farmer groups but also larger farmer groups apply the chemical fertilizers aiming to improve productivity and killing unnecessary weeds, however, consequent negative impacts directly to the livelihood and environment of the rural farmers, such as soil degradation, losing local biodiversity, health problem of consumers and raised animals, furthermore, the attention to use more chemical fertilizers could change smallholder farmer's behaviours and understanding into the negative way, for instance, from my actual experience and observation found that farmers who have used chemical fertilizers turn to become lazier and mostly unaware about the negative impacts from chemical inputs. The aim of the study is to answer the following questions: How can new approaches of smart agriculture production contribute to the improvement of smallholder farmers' agricultural productivity in a sustainable way? To what extent does the involvement from the government and private sectors support the professional practice of smallholder farmers? The data collection of my study is based on group and individual interviews of the targeted smallholder farmers, traders, and local governments.

Keywords: agriculture, productivity, smallholder farmer, chemical inputs, degradation, biodiversity, local governments, supporting, sustainable way