



ABSTRACT

Nguyen Thi Anh Thu

22/509288/SPT/00254

This research surveys the sociodemographic and psychological characteristics of smallholder swine farmers, examines the status of biosecurity management in swine production, identifies the effects of sociodemographic and psychological factors on biosecurity management status, and determines the influence of biosecurity management on economic sustainability in smallholder swine farming. This study surveyed 360 smallholder swine farmers across Tra Vinh, Long An, and Ben Tre provinces using a structured questionnaire. The study collected information on farmers' sociodemographic characteristics, biosecurity management (BM) practices, attitudes toward BM, and production performance. It further assessed how socioeconomic and psychological factors influence BM status and how BM affects economic sustainability. Descriptive statistics, multiple linear regression, and logistic regression analyses were used to examine these relationships. The results found that most respondents were male, with an average age of over 49 years old, with finished high school, experience over 11 years, having more than 4 members in the family and more than one labor take part in farming activities. Farmers were more likely to implement and adjust the biosecurity plan, while they were less focused on planning and control their biosecurity management. The findings revealed that social profile and psychological factors significantly influenced biosecurity management. Beside, biosecurity management had no significant correlate with economic sustainability. In conclusion, these findings emphasized the importance of considering sociodemographic and psychological characteristics when developing and implementing biosecurity management strategies for smallholder swine farms in Mekong Delta, Vietnam.

Key words: attitude, biosecurity management, Mekong delta, perception, social demographics, Vietnam.

PENGARUH MANAJEMEN KEAMANAN HAYATI TERHADAP KEBERLANJUTAN EKONOMI
DALAM PETERNAKAN BABI SKALA KECIL DI DELTA MEKONG, VIETNAM

Nguyen Thi Anh Thu

22/509288/SPT/00254

Penelitian ini bertujuan untuk mensurvei karakteristik sosiodemografis dan psikologis peternak babi skala kecil, mengkaji status manajemen biosekuriti dalam produksi babi, mengidentifikasi pengaruh faktor sosiodemografis dan psikologis terhadap status manajemen biosekuriti, serta menentukan pengaruh manajemen biosekuriti terhadap keberlanjutan ekonomi pada peternakan babi skala kecil. Penelitian ini melibatkan 360 peternak babi skala kecil di Provinsi Trà Vinh, Long An, dan Bến Tre dengan menggunakan kuesioner terstruktur. Data yang dikumpulkan mencakup karakteristik sosiodemografis peternak, praktik manajemen biosekuriti (BM), sikap terhadap BM, dan kinerja produksi. Selanjutnya, penelitian ini menganalisis bagaimana faktor sosioekonomi dan psikologis memengaruhi status BM serta bagaimana BM berdampak pada keberlanjutan ekonomi. Analisis statistik deskriptif, regresi linear berganda, dan regresi logistik digunakan untuk mengkaji hubungan tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar responden adalah laki-laki dengan usia rata-rata lebih dari 49 tahun, berpendidikan hingga tingkat sekolah menengah atas, memiliki pengalaman beternak lebih dari 11 tahun, memiliki lebih dari empat anggota keluarga, dan lebih dari satu tenaga kerja yang terlibat dalam kegiatan peternakan. Peternak cenderung lebih banyak menerapkan dan menyesuaikan rencana biosekuriti, namun kurang memberikan perhatian pada aspek perencanaan dan pengendalian biosekuriti. Temuan penelitian menunjukkan bahwa karakteristik sosial dan faktor psikologis berpengaruh signifikan terhadap manajemen biosekuriti. Namun demikian, manajemen biosekuriti tidak menunjukkan hubungan yang signifikan dengan keberlanjutan ekonomi. Sebagai kesimpulan, temuan ini menekankan pentingnya mempertimbangkan karakteristik sosiodemografis dan psikologis dalam perumusan dan penerapan strategi manajemen biosekuriti pada peternakan babi skala kecil di Delta Mekong, Vietnam.

Kata kunci: sikap, manajemen biosekuriti, Delta Mekong, persepsi, sosiodemografi, Vietnam.