

ABSTRAK

Aldi Fahmi Jayanto. “Keputusan Petani Menggunakan Irigasi Tetes Pada Usahatani Semangka Di Desa Depokrejo Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo”. Skripsi. Agribisnis. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purworejo, 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui proses pengambilan keputusan petani dalam memilih jenis irigasi pada usahatani semangka di Desa Depokrejo; 2) Menganalisis hubungan antara faktor internal dan eksternal dengan keputusan petani menggunakan irigasi tetes; dan 3) Mengetahui faktor yang paling berpengaruh signifikan terhadap keputusan petani. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik *purposive sampling* dan analisis deskriptif, korelasi *Rank Spearman*, dan juga analisis regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses pengambilan keputusan petani melalui lima tahap: pengetahuan, persuasi, pengambilan keputusan, konfirmasi, dan tindak lanjut. Faktor internal yang berhubungan kuat terhadap keputusan petani adalah pendidikan formal, pendidikan nonformal, luas lahan, dan pendapatan petani. Faktor eksternal yang berhubungan kuat adalah bantuan masyarakat, saran masyarakat, serta tingkat kesulitan penerapan teknologi. Namun, tingkat kesulitan penerapan teknologi irigasi tetes merupakan faktor paling dominan dan berpengaruh signifikan dalam keputusan petani. Selanjutnya pada hasil analisis regresi linier menunjukkan hasil tingkat pendidikan, tingkat pendidikan non formal, luas lahan yang dimiliki oleh petani responden, tingkat pendapatan petani responden menunjukkan pengaruh yang signifikan, faktor saran dari masyarakat, faktor bantuan dari masyarakat juga berpengaruh yang kuat dan signifikan. Tingkat kesulitan teknologi irigasi tetes adalah variabel yang berpengaruh paling kuat dan paling signifikan.

Kata Kunci: faktor eksternal; faktor internal; irigasi tetes; keputusan petani.

ABSTRACT

Aldi Fahmi Jayanto. *“Farmers’ Decision to Use Drip Irrigation in Watermelon Farming in Depokrejo Village, Ngombol District, Purworejo Regency.” Undergraduate Thesis. Agribusiness. Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Purworejo, 2025.*

This study aims to: 1) Identify the decision-making process of farmers in selecting the type of irrigation used in watermelon farming in Depokrejo Village; 2) Analyze the relationship between internal and external factors and farmers’ decisions to use drip irrigation; and 3) Identify the most significantly influential factor affecting the farmers’ decisions. This research employed a survey method using purposive sampling techniques, descriptive analysis, Spearman’s Rank correlation, and multiple linear regression analysis. The results of the study indicate that the farmers’ decision-making process consists of five stages: knowledge, persuasion, decision-making, confirmation, and follow-up. Internal factors that have a strong relationship with farmers’ decisions include formal education, non-formal education, land area, and farmers’ income. External factors that are strongly associated include community assistance, community advice, and the level of difficulty in implementing the technology. However, the difficulty level in implementing drip irrigation technology was found to be the most dominant and significantly influential factor in the farmers’ decision-making process. Furthermore, the results of the multiple linear regression analysis show that the level of formal education, non-formal education, land area owned by the farmer respondents, and their income levels have significant influence. Community suggestions and community assistance factors also have a strong and significant effect. The difficulty level of drip irrigation technology is the variable with the strongest and most significant impact.

Keywords: *external factors; internal factors; drip irrigation; farmers’ decision.*