

ABSTRAK

Indonesia adalah salah satu produsen alpukat terbesar di dunia dengan permintaan yang terus meningkat. Alpukat (*Persea americana* Mill) merupakan buah tropis kaya nutrisi dengan manfaat kesehatan yang tinggi. Desa Seberaya di Kecamatan Tigapanah, Sumatera Utara, memiliki potensi untuk budidaya alpukat karena karakteristik geografis dan iklimnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian lahan di Desa Seberaya untuk budidaya alpukat, mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhinya, serta mengusulkan upaya perbaikan lahan. Penelitian dilakukan dari Oktober 2023 hingga Januari 2024, dengan pengambilan sampel tanah yang dianalisis di Laboratorium Asian Agri R&D Centre PT. Nusa Kencana Bahilang Plantation, Tebing Tinggi, Sumatera Utara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan di Desa Seberaya memiliki kesesuaian aktual dan potensial yang tinggi (S1) untuk sebagian besar karakteristik lahan kecuali tekstur tanah yang tergolong S3. Kesimpulannya, lahan di Desa Seberaya sesuai untuk budidaya alpukat dengan beberapa perbaikan yang diperlukan pada tekstur tanah.



ABSTRACT

Indonesia is one of the largest avocado producers in the world, with an ever-increasing demand. Avocado (*Persea americana* Mill) is a tropical fruit rich in nutrients with high health benefits. Seberaya Village in Tigapanah District, North Sumatra, has the potential for avocado cultivation due to its geographical and climatic characteristics. This study aims to evaluate the land suitability in Seberaya Village for avocado cultivation, identify influencing factors, and propose land improvement efforts. The study was conducted from October 2023 to January 2024, with soil samples collected and analyzed at the Asian Agri R&D Centre PT.Nusa Kencana Bahilang Plantation Laboratory, Tebing Tinggi, North Sumatra. The results indicate that the land in Seberaya Village has high actual and potential suitability (S1) for most land characteristics except for soil texture, which is classified as S3. In conclusion, the land in Seberaya Village is suitable for avocado cultivation with some improvements needed in soil texture.

