

**ELKA MEILINA VITARA SARI.** 2023. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Anggur di Kampung Anggur Plumbungan Sumbermulyo Kapanewon Bambanglipuro Kabupaten Bantul. Dibawah arahan Wulandari Dwi Etika Rini dan Dwi Aulia Puspitaningrum

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis pengaruh luas lahan, jumlah pohon, jumlah pupuk kandang, dan curahan kerja terhadap produksi anggur di Kampung Anggur Plumbungan, (2) menganalisis besarnya elastisitas produksi anggur di Kampung Anggur Plumbungan, (3) menganalisis kondisi *return to scale* pada produksi anggur di Kampung Anggur Plumbungan. Metode penentuan lokasi dilakukan secara sengaja di Kampung Anggur Plumbungan. Metode pengambilan responden menggunakan sampel acak sederhana dengan jumlah responden yaitu 70 petani yang dihitung menggunakan rumus Roscoe. Data yang diambil adalah data primer dan data sekunder. Metode pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi serta alat pengumpulan data menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan analisis cobb-douglas. Hasil penelitian ini adalah (1) luas lahan, jumlah pohon, jumlah pupuk kandang, dan curahan kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi anggur di Kampung Anggur Plumbungan, (2) elastisitas produksi untuk luas lahan adalah 0,096, jumlah pohon adalah 0,313, jumlah pupuk kandang 0,184, dan curahan kerja 0,575. Kelima variabel input tersebut elastisitasnya berada pada daerah II yang berarti tingkat produksinya dianggap wajar (rasional), (3) nilai *return to scale* adalah sebesar 1,168 berarti produksi anggur di Kampung Anggur Plumbungan berada pada kondisi *increasing return to scale*.

**Kata Kunci:** Fungsi Produksi, Faktor produksi, Elastisitas produksi, *Return to Scale*

**ELKA MEILINA VITARA SARI.** 2023. Analysis Factors Affecting Of Grape Production in Kampung Anggur Plumbungan Sumbermulyo Kapanewon Bambanglipuro Kabupaten Bantul. Supervised by Wulandari Dwi Etika Rini and Dwi Aulia Puspitaningrum

### **ABSTRACT**

*This study aimed to: (1) analyze the influence of land area, the quantity of trees, the quantity of manure fertilizer, and labor force of grape production in Kampung Anggur Plumbungan, (2) analyze the elasticity production of grape production in Kampung Anggur Plumbungan, (3) analyze return to scale conditions of grape production in Kampung Anggur Plumbungan. The method of location determining in Kampung Anggur Plumbungan by purposive. The method of taking respondents used simple random sampling with the number of respondents was 70 farmers who calculated used the Roscoe formula. The data used primary data and secondary data. Methods of data collection consist of observation, interviews, and documentation with questionnaires. Technique analysis was used by production function cobb-douglas analyze. The results of this study showed that (1) land area, the quantity of trees, the quantity of manure fertilizer, and labor force had an significant on grape production in Kampung Anggur Plumbungan, (2) production elasticity for land area was 0,096, the quantity of trees was 0,313, the quantity of manure fertilizer was 0,184, and labor force was 0.575. The five input variables had been elasticity in area II which means that the level of production was considered reasonable (rational), (3) the value of return to scale was 1,168, which means that the grape production in Kampung Anggur Plumbungan increasing return to scale condition.*

**Keywords:** *Production Function, Production Factor, Elasticity, Return to scale*