

## ABSTRAK

### PENGARUH LEVEL KONSENTRASI $\text{KNO}_3$ PADA APLIKASI *FOLIAR SPRAY* TERHADAP JUMLAH BUAH *BAGGING* TANAMAN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) 'KRISTAL'

Oleh

**HAFIZA TRISAGITA**

Jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan salah satu jenis *Psidium* yang paling banyak tersebar dan dibudidayakan secara luas (Paull, 2012). Namun, produksi varietas jambu biji 'Kristal' seringkali kurang optimal. Seiring meningkatnya permintaan pasar terhadap jambu biji 'Kristal', maka diperlukan penerapan teknologi budidaya yang intensif untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan pemberian pupuk  $\text{KNO}_3$  melalui aplikasi *foliar spray*. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian level konsentrasi  $\text{KNO}_3$  pada aplikasi *foliar spray* terhadap jumlah buah *bagging* tanaman jambu biji 'Kristal' dan mengetahui level konsentrasi yang tepat untuk meningkatkan pembentukan buah pada tanaman jambu biji 'Kristal'. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Great Giant Pineapple Plantation group 1 Terbanggi Besar, Lampung Tengah pada bulan Oktober 2025 - Januari 2026. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sehingga didapatkan 16 satuan percobaan dan setiap satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman sebagai unit pengamatan. Faktor pertama K0 (Tanpa perlakuan  $\text{KNO}_3$ ), K1 ( $\text{KNO}_3$  dengan taraf konsentrasi 0,2%), K2 ( $\text{KNO}_3$  dengan taraf konsentrasi 0,4%), dan K3 ( $\text{KNO}_3$  dengan taraf konsentrasi 0,6%). Hasil penelitian yang diuji dengan analisis ragam pada variabel jumlah buah *bagging* menyatakan bahwa perlakuan pemberian konsentrasi  $\text{KNO}_3$  0,4% secara *foliar spray* meningkatkan jumlah buah *bagging* dan memberikan pengaruh terbaik dalam meningkatkan pembentukan buah.

Kata Kunci : *Foliar spray*,  $\text{KNO}_3$ , Level konsentrasi, Produksi tanaman.

## **ABSTRACT**

### ***THE EFFECT OF KNO<sub>3</sub> CONCENTRATION LEVEL IN FOLIAR SPRAY APPLICATION ON THE NUMBER OF BAGGING FRUIT OF GUAVA (*Psidium guajava* L.) 'KRYSTAL' PLANTS***

**By**

**HAFIZA TRISAGITA**

*Guava (*Psidium guajava* L.) is one of the most widely distributed and cultivated *Psidium* species (Paull, 2012). However, the productivity of the 'Kristal' guava variety is often less than optimal. As market demand for 'Kristal' guava increases, intensive cultivation technology is needed to meet this need. One effort that can be made is by providing KNO<sub>3</sub> fertilizer through foliar spray application.. The purpose of this study was to determine the effect of KNO<sub>3</sub> concentration levels in foliar spray applications on the number of fruits of 'Kristal' guava plants and to determine the appropriate concentration level to increase fruit formation in 'Kristal' guava plants. This study was conducted at PT. Great Giant Pineapple Plantation group 1 Terbanggi Besar, Central Lampung from October 2025 to January 2026. This study used a single factor Randomized Block Design (RBD) with 4 treatments and 4 groups so that 16 experimental units were obtained and each experimental unit consisted of 3 plants as observation units. The first factor is K0 (without KNO<sub>3</sub> treatment), K1 (KNO<sub>3</sub> with a concentration level of 0.2%), K2 (KNO<sub>3</sub> with a concentration level of 0.4%), and K3 (KNO<sub>3</sub> with a concentration level of 0.6%). The results of the study tested by analysis of variance on the variable number of fruit bagged stated that the treatment of giving a concentration of KNO<sub>3</sub> 0.4% by foliar spray increased the number of fruit bagged and provided the best effect in increasing fruit formation.*

*Keywords: Concentration level, Crop production, Foliar spray, KNO<sub>3</sub>.*