

## ABSTRAK

### **PENGARUH WAKTU APLIKASI PUPUK KALSIMUM DAN KALIUM SETELAH *FORCING* TERHADAP KUALITAS BUAH NANAS (*Ananas comosus* [L.] Merr) MD2 DI PT GREAT GIANT PINEAPPLE**

Oleh

**ZUISDA FEBRIANI**

Buah nanas menjadi salah satu tumbuhan komoditas tinggi yang banyak di konsumsi di Indonesia. Salah satu perusahaan swasta hortikultura penghasil nanas adalah PT Great Giant Pineapple yang terus berupaya memenuhi permintaan nanas global. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan pengaruh waktu pemupukan kalsium dan kalium setelah *forcing* terhadap kualitas tanaman nanas. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2022 sampai dengan Maret 2023 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 3 kali pengulangan. Perlakuan yang dilakukan pada penelitian ini yaitu pemberian pupuk kalsium dan pemberian pupuk kalium. Pada setiap satuan percobaan dipilih masing-masing 5 tanaman sampel, sehingga total tanaman yang diamati berjumlah 180 sampel tanaman. Peubah yang diukur yaitu bobot *crown* dan buah, bobot *crown*, panjang *crown*, panjang buah, diameter buah, brix buah dan acidity buah. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam dan hasil uji F yang berbeda nyata diuji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan waktu aplikasi pupuk kalsium yang diberikan pada tanaman nanas pada penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh nyata pada panjang buah dan nilai Brix buah nanas. Sedangkan pada perlakuan dan waktu aplikasi pupuk kalium menunjukkan adanya pengaruh yang nyata pada bobot *crown*, panjang buah, dan acidity. Aplikasi pupuk kalsium setelah *forcing* pada hari aplikasi 75 dan 105 HSF dapat berpengaruh pada panjang buah nanas sehingga menghasilkan panjang buah nanas sebesar 14,07 cm – 14,30 cm. Kandungan manis buah nanas pada perlakuan 75 dan 105 HSF tersebut menunjukkan nilai paling tinggi, yaitu sebesar 16,25%.

**Kata kunci:** nanas, waktu pemupukan, kualitas