

## ABSTRAK

### RESPON PEMBUNGAAN TANAMAN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) 'KRISTAL' TERHADAP KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL DAN PUPUK $KNO_3$

Oleh

MELLY YANA SARI

Jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan salah satu buah nusantara unggulan yang berpotensi untuk bersaing di pasar global dan memiliki nilai gizi tinggi. Permintaan jambu biji 'Kristal' dipasaran semakin bertambah karena itu, perlu adanya induksi bunga agar buah-buahan tropika dapat selalu menghasilkan buah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh perlakuan Paklobutrazol dan pemberian pupuk  $KNO_3$  terhadap pembungaan tanaman jambu biji 'Kristal' serta interaksi antara perlakuan Paklobutrazol dan pemberian pupuk  $KNO_3$  terhadap pembungaan tanaman jambu biji 'Kristal'.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Rajabasa Lama 1 Kecamatan Labuhan Ratu Kabupaten Lampung Timur. Pada bulan Agustus 2021 sampai bulan Maret 2022. Perlakuan disusun secara faktorial ( $3 \times 3$ ) dalam rancangan acak kelompok (RAK) yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama Paklobutrazol (P) yang terdiri atas 3 taraf, ( $P_0$ ) tanpa Paklobutrazol ( $P_1$ ) Paklobutrazol konsentrasi 2000 ppm, dan ( $P_2$ ) Paklobutrazol konsentrasi 4000 ppm. Faktor kedua pupuk  $KNO_3$  (K) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu ( $K_0$ ) tanpa pupuk  $KNO_3$ , ( $K_1$ ) pupuk  $KNO_3$  dosis 40 gram/tanaman, dan ( $K_2$ ) pupuk  $KNO_3$  dosis 60 gram/tanaman.

Hasil penelitian yang diuji dengan analisis ragam pada seluruh variabel pengamatan menyatakan bahwa pemberian Paklobutrazol dengan konsentrasi 4000 ppm dapat menurunkan jumlah tunas vegetatif dan jumlah daun, sedangkan Paklobutrazol dengan konsentrasi 2000 ppm dapat meningkatkan jumlah tunas generatif, jumlah bakal buah, jumlah buah panen, dan berat buah panen per pohon. Pemberian pupuk  $KNO_3$  dengan dosis 40 gr/tanaman dapat meningkatkan variabel jumlah tunas generatif, jumlah bakal buah, jumlah buah panen, dan berat buah panen per pohon. Pemberian antara Paklobutrazol dengan konsentrasi 2000 ppm dan pemberian pupuk  $KNO_3$  dengan dosis 40 gram/tanaman dapat meningkatkan jumlah bunga.

---

**Kata kunci :** *Paklobutrazol, Pupuk  $KNO_3$ , Tanaman jambu biji 'Kristal'*