

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL DAN PUPUK TERHADAP INDUKSI PEMBUNGAAN MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)**

Oleh

**APRILIA WIDIATAMA**

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan buah tropis dan termasuk komoditas ekspor unggulan. Produksi manggis di Indonesia masih tergolong rendah dan tidak kontinu, karena ada beberapa faktor yang mempengaruhinya. Salah satunya yaitu pembungaan dan pembuahan manggis yang bersifat *biennial bearing*. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk induksi pembungaan manggis di luar musim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) perbedaan antara perlakuan paklobutrazol dan pemupukan dibandingkan tanpa perlakuan terhadap induksi pembungaan manggis, (2) perbedaan perlakuan yang diberi pupuk kandang dan tanpa pupuk kandang terhadap induksi pembungaan manggis. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mulangmaya, Kecamatan Kota Agung Timur, Kabupaten Tanggamus pada ketinggian 250 mdpl dari bulan September 2018 sampai April 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan faktor tunggal yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu ( $K_0$ ) tanpa perlakuan, ( $K_1$ ) NPK

Mutiara 1 kg/tanaman, paklobutrazol 2 ml/l,  $\text{KNO}_3$  20 g/l, dan ( $\text{K}_2$ ) pupuk kandang 10 kg/tanaman, NPK Mutiara 1 kg/tanaman, paklobutrazol 2 ml/l,  $\text{KNO}_3$  20 g/l. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam dan dilakukan pemisahan nilai tengah dengan uji orthogonal kontras pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian paklobutrazol dan pupuk dapat menginduksi pembungaan manggis dibandingkan tanpa perlakuan. Penambahan pupuk kandang 10 kg/tanaman, NPK 1 kg/tanaman dengan pemberian paklobutrazol 2 ml/l dan  $\text{KNO}_3$  20 g/l lebih berpotensi mempercepat pembungaan manggis dengan selisih (5,80 %) dan meningkatkan jumlah buah per cabang sampel tertinggi dengan selisih (39,13 %) dibandingkan tanpa penambahan pupuk kandang.

**Kata kunci :** induksi pembungaan manggis,  $\text{KNO}_3$ , NPK, paklobutrazol, dan pupuk kandang.