

ABSTRAK

OPTIMASI KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL UNTUK RESPON PEMBUNGAAN TANAMAN JAMBU BIJI 'KRISTAL'

(*Psidium guajava* L.)

OLEH

SITI SARAH YUTAMIMAH

Buah jambu biji 'Kristal' sangat digemari di Indonesia, sehingga permintaan masyarakat terus meningkat. Pengaturan waktu pembungaan dan jumlah bunga menjadi salah satu faktor penting dalam budidaya tanaman buah jambu biji 'Kristal' karena akan berpengaruh terhadap merupakan produksi tanaman. Paklobutrazol merupakan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) untuk menginduksi pembungaan pada tanaman buah, salah satunya tanaman jambu biji 'Kristal' dapat terjaga. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi terbaik pengaruh perlakuan paklobutrazol dalam meningkatkan pembungaan tanaman jambu biji 'Kristal'. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2021 sampai Maret 2022 di lahan jambu biji 'Kristal' Desa Rajabasa Lama 1, Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur. Perlakuan dilakukan secara faktorial menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan tiga kali ulangan, sehingga didapat 36 satuan percobaan. Faktor pertama yaitu pemberian zat pengatur tumbuh Paklobutrazol (A) yang terdiri dari 6 taraf perlakuan, diantaranya A₁ (0 ppm), A₂ (4000 ppm), A₃ (6000 ppm), A₄ (8000 ppm), A₅ (10.000 ppm), A₆ (12.000 ppm). Perlakuan paklobutrazol berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tunas vegetatif, tunas generatif, jumlah daun, jumlah bunga, bakal buah, buah panen per pohon dan berat buah panen per pohon. Perlakuan paklobutrazol dengan konsentrasi 8000 ppm dan 10.000 ppm memberikkan hasil terbaik pada variabel jumlah bunga, jumlah bakal buah, jumlah buah panen per pohon dan berat buah panen per pohon.

Kata kunci : *Paklobutrazol, Konsentrasi, Tanaman Jambu Biji 'Kristal'*