

## **ABSTRAK**

**IIN VERONICA BAHI. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh GA3 Terhadap Pematangan Dormansi Benih Pepaya (*Carica papaya L.*) Yang Mengandung Sarcotesta dibawah bimbingan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing I dan Marleni Limonu sebagai pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh zat pengatur tumbuh GA3 terhadap pematangan dormansi benih pepaya yang mengandung sarcotesta, dan perlakuan yang terbaik terhadap pematangan dormansi benih pepaya yang mengandung sarcotesta.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap, dengan enam perlakuan pemberian zat pengatur tumbuh GA3 pada benih pepaya yang mengandung sarcotesta yaitu 0 ppm sebagai kontrol, 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm, 80 ppm dan 100 ppm. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam dan diuji lanjut menggunakan BNT taraf 5%.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa penggunaan zat pengatur tumbuh GA3 dapat mematahkan dormansi benih pepaya yang mengandung sarcotesta. Ini dilihat pada hasil sidik ragam indeks vigor dan viabilitas benih yang keduanya memberikan pengaruh yang nyata. Rata-rata tertinggi diperoleh pada perlakuan E yaitu penggunaan zat pengatur tumbuh GA3 konsentrasi 80 ppm.

***Kata Kunci : Zat Pengatur Tumbuh GA3, Sarcotesta, Pematangan Dormansi***