

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DAN KONSENTRASI
GIBERELIN TERHADAP VIABILITAS BENIH PEPAYA (*Carica Papaya* L.)
VARIETAS CALIFORNIA**

Oleh

Riski Anugrah Wijayati

ABSTRAK

Indonesia merupakan Negara pertanian dengan potensi yang besar untuk menghasilkan komoditas buah-buahan tropis. Salah satunya adalah pepaya sebagai buah konsumsi kaya manfaat yang dapat diterima oleh masyarakat. Sampai saat ini penggunaan benih sebagai bahan perbanyakan tanaman pepaya masih diunggulkan jika dibandingkan dengan perbanyakan vegetatif melalui stek maupun kultur jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama perendaman yang tepat dalam meningkatkan viabilitas benih pepaya, mendapatkan konsentrasi yang tepat dalam meningkatkan viabilitas benih pepaya dan mendapatkan interaksi konsentrasi dan lama perendaman viabilitas benih pepaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2020 di Green House Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial, Rancangan percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dan terdiri dari dua faktor, 3 ulangan. Dengan konsentrasi giberelin 0 kontrol, 50 ppm, 100 ppm dan 150 ppm dan lama perendaman 6 jam, 9 jam dan 12 jam. Variabel yang diamati adalah Daya Berkecambah, Indeks Vigor, Keserempakan Tumbuh dan Kecepatan Tumbuh. Perlakuan yang berpengaruh dilakukan uji lanjut BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi giberelin dapat meningkatkan Daya Berkecambah dan Kecepatan Tumbuh benih pepaya. Perlakuan konsentrasi 100 ppm merupakan perlakuan terbaik untuk berkecambah dan kecepatan tumbuh benih.

Kata kunci : Pepaya, Giberalin, Perendaman