

ABSTRAK

Dina Nur Mardiana. 2019. Pengaruh Media Pupuk Daun Terhadap Multiplikasi Pisang Barangan (*Musa Acuminata* L.) Secara *In Vitro*. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Ahmad Taopik.

Pisang barangan (*Musa acuminata* L.) merupakan tanaman yang memiliki kontribusi terbesar terhadap produksi buah nasional. Meningkatnya permintaan buah pisang menuntut ketersediaan bibit, sedangkan budidaya konvensional tidak mampu memproduksi bibit yang sehat, bebas penyakit, dalam waktu yang singkat dan jumlah yang banyak. Kultur *in vitro* dianggap mampu menangani kendala penyediaan bibit secara konvensional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh media pupuk daun terhadap multiplikasi tanaman pisang barangan (*Musa acuminata* L.) secara *in vitro*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium UIN Sunan Gunung Djati Bandung dari bulan Juli 2018 - Maret 2019. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal, penambahan pupuk daun yang terdiri dari 5 taraf perlakuan media, media ms (p0) dan 0.50 ml L⁻¹(p1); 0.75 ml L⁻¹(p2); 1.00 ml L⁻¹(p3); 1.25 ml L⁻¹(p4); 1.50 ml L⁻¹(p5) media pupuk daun yang diulang sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan penambahan pupuk daun dengan konsentrasi 1.50 ml L⁻¹ secara nyata mampu memunculkan awal akar terbaik dengan rata-rata muncul pada umur 14.8 HSK pereksplan, mampu memunculkan jumlah daun terbaik dengan rata-rata 2.8 helai pereksplan, meningkatkan jumlah akar dengan rata-rata 10.4 buah pereksplan dan mampu memunculkan tinggi planlet terbaik dengan rata-rata tinggi 2.1 cm pereksplan.

Kata Kunci: Media, Multiplikasi, Pisang barangan, Pupuk daun.