

ABSTRAK

PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH KOPI ROBUSTA (*Coffea robusta L.*) DALAM ASAM SULFAT (H_2SO_4) TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI (Hendra Gunawan dibawah bimbingan Ir. Ardiyaningsih Puji Lestari, M.P dan Ir. Jasminarni, M.Si)

Kopi (*Coffea* sp.) merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki peran penting bagi perekonomian nasional, khususnya sebagai sumber devisa negara serta memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. Kopi Robusta mengalami penurunan produktivitas setiap tahunnya. Hal tersebut kemungkinan disebabkan karena teknik budidaya yang kurang maksimal seperti pemeliharaan, pemupukan dan tidak menggunakan bibit yang berkualitas baik dan terdapat tanaman yang sudah tua sehingga perlu dilakukan peremajaan sehingga membutuhkan bibit yang banyak. Untuk mengatasi masalah tersebut dapat dilakukan dengan cara perbanyak tanaman secara generatif. Masalah yang dihadapi dalam perbanyak kopi secara generatif adalah lambatnya perkecambahan atau benih dorman dalam waktu lama. Salah satu cara untuk mempercepat perkecambahan benih adalah dengan metode skarifikasi kimia yaitu dengan merendam benih dalam larutan H_2SO_4 pada waktu tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama perendaman dalam larutan H_2SO_4 , yang tepat dalam larutan H_2SO_4 terhadap viabilitas vigor benih kopi Robusta (*Coffea robusta L.*).

Penelitian ini dilaksanakan mulai dari bulan Agustus 2020 sampai dengan Oktober 2020 di laboratorium teknologi benih dan kebun pendidikan dan penelitian Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan lama perendaman dalam larutan H_2SO_4 10% dari 6 taraf percobaan, yaitu perendaman menggunakan air selama 24 jam (kontrol), lama perendaman benih selama 10 menit, lama perendaman benih selama 20 menit, lama perendaman benih selama 30 menit, lama perendaman benih selama 40 menit dan lama perendaman 50 menit. Peubah yang diamati adalah kadar air benih, daya tumbuh, kecepatan kecambah, keserempakan berkecambah, panjang kecambah, dan bobot kering kecambah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Lama perendaman benih dalam larutan H_2SO_4 dengan konsentrasi 10% akan memberikan pengaruh yang nyata terhadap kadar air benih, daya tumbuh, kecepatan berkecambah dan panjang kecambah. dan (2) Perendaman benih dalam larutan H_2SO_4 konsentrasi 10% selama 10 menit merupakan lama perendaman yang dapat meningkatkan viabilitas dan vigor benih kopi Robusta (*Coffea robusta L.*).