

ABSTRAK

Abdul Wahidin. 2015. Pengaruh Konsentrasi 6-Benzil Amino Purin (BAP) Dan Naphtalein Acetic Acid (NAA) Terhadap Pertumbuhan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Secara In Vitro. Dibawah bimbingan M Subandi dan Liberty Chaidir.

Jarak Pagar merupakan salah satu tanaman yang memiliki potensi sebagai sumber bahan bakar nabati (BBN). Perbanyak tanaman jarak dengan menggunakan kultur embrio dapat mengurangi penggunaan biji yang seharusnya dijadikan bahan baku pembuatan biodiesel. Hambatan utama yang dihadapi dalam pengembangan biodiesel dari minyak jarak pagar adalah ketersediaan bahan baku yang masih sangat rendah. Karena itu, diperlukan percepatan usaha budidaya jarak pagar yang produktif untuk memenuhi kebutuhan bahan baku industri biodiesel nasional. Maka perlu dilakukan upaya perbanyak tanaman dalam jumlah besar dan dalam waktu yang singkat. Untuk mengatasi permasalahan ini diperlukan budidaya kultur jaringan, menginduksi kalus merupakan salah satu langkah penting. Pada penelitian ini media dasar yang digunakan menggunakan MS diperkaya zat pengatur tumbuh BAP dan NAA. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung dari Maret sampai dengan Juni 2015. Penelitian dilakukan sebanyak 20 kombinasi perlakuan dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan proses organogenesis langsung yang paling baik adalah perlakuan eksplan embrio pada media MS+BAP 0 ppm dan NAA 0.25 ppm, induksi kalus terbaik adalah perlakuan embrio pada media MS+BAP 4 ppm dan NAA 0 ppm yang dapat memunculkan tunas adventif terbanyak.

Kata kunci: BAP, Jarak Pagar, Kalus, Kultur Jaringan, NAA.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG