

# Propagasi Cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) Lokal Lampung Secara *In Vitro* Sebagai Penyedia Plasma Nutfah

Endang Nurcahyani<sup>1\*</sup>, Hardoko Insan Qudus<sup>2</sup>, Ferina Evlin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Biologi Terapan, Fakultas MIPA, Universitas Lampung

<sup>2</sup>Program Studi Magister Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Lampung

<sup>3</sup>Program Studi Magister Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Lampung

\*Corresponding Author: [endang.nurcahyani@fmipa.unila.ac.id](mailto:endang.nurcahyani@fmipa.unila.ac.id)

Universitas Lampung (Unila) telah menetapkan tiga program unggulan, yakni (1) kearifan lokal, (2) ketahanan pangan dan (3) energi secara khusus dalam Renstra Penelitian Unila 2016-2020. Program bidang ketahanan pangan, penelitian benih didorong untuk menghasilkan benih lokal dan unggul. Unila pada saat ini, dalam bidang ketahanan pangan, memberikan perhatian yang serius terhadap kegiatan penelitian yang terkait dengan singkong (Cassava). Hal tersebut karena komoditas ini merupakan produk unggulan Provinsi Lampung. Cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) merupakan salah satu sumber karbohidrat, dan banyak dimanfaatkan untuk bahan pangan, serta bahan baku industri. Di Indonesia, cassava merupakan produksi hasil pertanian pangan terbesar kedua setelah padi. Lampung merupakan provinsi penghasil cassava terbesar di Indonesia.

Penyakit layu Fusarium masih merupakan kendala produksi dalam budidaya Cassava (*Manihot esculenta* Crantz.). Penyakit ini disebabkan oleh jamur *Fusarium oxysporum* (Fo) yang sampai sekarang masih belum bisa diatasi secara efektif. Penggunaan kultivar Cassava yang tahan penyakit layu Fusarium dengan hasil tinggi diharapkan merupakan alternatif pengendalian penyakit yang penting.

Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan konsentrasi *Benzyl Amino Purine* (BAP) yang tepat untuk inisiasi tunas Cassava resisten penyakit Layu Fusarium secara *in vitro* dari eksplan nodus batang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi BAP 1,0 mg/L merupakan konsentrasi yang terbaik untuk inisiasi tunas dari eksplan nodus batang.

**KATA KUNCI:** Cassava, *In Vitro*, Layu Fusarium, Plasma Nutfah, Propagasi.