



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGGUNAAN ZAT PENGATUR TUMBUH BENZIL AMINO PURIN (BAP) DAN NAPHTHALENE ACETIC ACID (NAA) TERHADAP INDUKSI TUNAS PISANG BARANGAN (MUSA ACUMINATA COLLA.) SECARA IN VITRO

ABSTRACT

ABSTRAK

Pisang barangan (*Musa acuminata Colla.*) merupakan salah satu pisang yang paling diminati oleh masyarakat Indonesia. Kendala saat ini permintaan terhadap pisang barangan meningkat, sedangkan produktivitasnya tidak seimbang. Kultur jaringan adalah salah satu solusi untuk pemecahan masalah tersebut. Zat pengatur tumbuh (ZPT) sangat berpengaruh terhadap hasil dari kultur jaringan. Oleh sebab itu, dilakukannya penelitian ini untuk menjawab permasalahan mengenai komposisi yang optimal dalam perbanyakan pisang barangan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kultur Jaringan Dinas Pertanian dan Perkebunan, Provinsi Aceh. Penelitian dilakukan dengan rentang waktu selama 105 hari. Penelitian ini menggunakan ZPT Benzil Amino Purin (BAP) dan Naphthalene Acetic Acid (NAA) dengan menggunakan eksplan berupa bonggol pisang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor, 12 perlakuan, dan 3 ulangan. Penggunaan BAP terdiri dari 4 taraf yaitu: 0 ppm (kontrol); 2 ppm; 4 ppm; dan 6 ppm, sedangkan NAA terdiri dari 3 taraf yaitu: 0 ppm (kontrol); 0,5 ppm; dan 1 ppm. Media yang digunakan adalah Murashige & Skoog (MS). Parameter penelitian terdiri dari jumlah tunas dan waktu muncul tunas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi ZPT 6 ppm BAP dan 0,5 ppm NAA (B3N1) merupakan komposisi optimal untuk meningkatkan jumlah tunas dengan jumlah rata-rata 4,6 tunas. Komposisi ZPT 6 ppm BAP merupakan komposisi terbaik untuk mempercepat munculnya tunas. Tunas muncul rata-rata 36,6 hari jika diinisiasi dengan komposisi ZPT tersebut.

Kata kunci : *Musa acuminata Colla.*, Zat Pengatur Tumbuh, Media MS modifikasi