

I. PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Indonesia adalah negara agraris yang beriklim subtropis. Di sinilah tumbuh subur tanaman tebu dan Indonesia dikenal dengan cikal bakal tebu dunia. Tebu termasuk dalam keluarga Graminae atau rumput-rumputan dan berkembang biak di daerah yang beriklim udara sedang sampai panas yang mempunyai ketinggian tanah 1 – 1300 meter di atas permukaan laut. Tinggi tanaman tebu kisaran 2 – 4 meter sedangkan batangnya banyak memiliki ruas yang setiap ruasnya di batasi oleh buku-buku sebagai tempat duduknya daun. Tebu termasuk tumbuhan berbiji tunggal (Anonymous, 2007)

Bahan baku dalam proses produksi gula adalah tanaman tebu. Komoditas tebu (*Saccharum officinarum* L.) adalah tanaman industri yang tergolong musiman dan termasuk keluarga rumputan (*Graminae*). Tanaman tebu merupakan tanaman perkebunan semusim dimana di dalam batangnya terdapat suatu cairan yang memiliki rasa manis yang disebut nira. Nira inilah yang kemudian akan diolah menjadi gula. *Saccharum officinarum* adalah spesies tebu yang banyak digunakan untuk produksi gula, kelebihanannya adalah mengandung banyak sukrosa, kandungan sabut rendah, daunnya lebih lebar, dan berbatang besar. Selain itu, *Saccharum officinarum* berdaya tunas tinggi pada keadaan tanah dan iklim yang cocok, dan umumnya beradaptasi dengan baik di daerah tropis (Anonymous, 2008).

Pengadaan bibit pada tanaman tebu khususnya yang akan di eksploitasi secara besar-besaran dalam waktu yang cepat akan sulit dicapai melalui teknik konvensional. Salah satu teknologi harapan yang banyak dilaporkan dan telah

terbukti memberikan keberhasilan adalah melalui teknik kultur jaringan. Melalui kultur jaringan tanaman tebu dapat diperbanyak setiap waktu sesuai kebutuhan karena faktor perbanyakannya yang tinggi (Nugroho, 2006)

1.2. RUMUSAN MASALAH

- a. Bagaimana proses perbanyakan dengan teknik kultur in vitro pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) ?
- b. Bagaimana hasil yang di dapat dari proses perbanyakan dengan teknik kultur in vitro pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) ?

1.3. TUJUAN

- a. Untuk mengetahui proses perbanyakan dengan teknik kultur in vitro pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.).
- b. Untuk mengetahui hasil yang di dapat dari proses perbanyakan dengan teknik kultur in vitro pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.)