AKLIMATISASI PLANTLET BEBERAPA VARIETAS TANAMAN TEBU(*Saccharum officinarum* L)DI PTPN VII DISTRIK CINTA MANIS OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

Oleh

Iva Yudha Ningsih

ABSTRAK

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman bernilai ekonomi tinggi sebagai sumber utama penghasil gula. Pembibitan merupakan salah satu unsur untuk penyediaan bahan baku berupa tanaman tebu.Teknologi pembibitan yang berkembang saat ini adalah teknik kultur jaringan dan akhir dari kegiatan kultur jaringan adalah pelaksanaan aklimatisasi. Aklimatisasi merupakan proses penyesuaian *plantlet* dari kondisi in vitro ke kondisi lingkungan luar (ex vitro). Tujuan dari penulisan Tugas Akhir yaitu**,**untuk mengetahui cara aklimatisasi *plantlet* tebu hasil kultur jaringan dan mengetahui jumlah persentase tumbuh hasil aklimatisasi plantlet 3 varietas tebu di PTPN VII Distrik Cinta Manis.

Hasil akhir dari penulisan Tugas Akhir diketahui bahwa cara aklimatisasi plantlet tebu dimulai dari sterilisasi media, seleksi plantlet, pemangkasan daun plantlet, pencucian plantlet, penanaman plantlet, penyusunan polybag dalam naungan dan penyiraman. Hasil aklimatisasi yang dilaksanakan, varietas yang memiliki presentase tumbuh paling tinggi adalah varietas KK (75,1%), yang kedua varietas PS 881 sebesar 74,0% dan urutan ke tiga yaitu ROC 14 sebesar 54,7%.

Kata kunci:Aklimatisasi, *Plantlet*.