

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Perakaran *putative mutant* tebu NXI 1-3-401 dalam kultur *in vitro* dipengaruhi oleh faktor mandiri tipe media yang digunakan.
2. Tipe media cair dengan *filter paper bridge* efektif untuk memacu perakaran *putative mutant* tebu NXI 1-3-401 dalam kultur *in vitro*.
3. *Plantlet putative mutant* tebu NXI 1-3-401 yang dihasilkan tidak mampu bertahan hidup pada tahap aklimatisasi.

B. Saran

1. Media cair *filter paper bridge* dapat digunakan untuk memacu pembentukan akar *plantlet* tebu dalam kultur *in vitro*. Namun, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menghasilkan akar yang lebih banyak, dengan ukuran panjang dan tebal untuk mendukung keberhasilan pada tahap aklimatisasi.
2. Diperlukan evaluasi dan perbaikan metode aklimatisasi yang digunakan untuk meningkatkan peluang hidup *plantlet putative mutant* tebu NXI 1-3-401 di masa mendatang.