

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi 2 kali nitrogen memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tunas dan konsentrasi 1 kali nitrogen terhadap perbanyakan tunas pada variabel jumlah tunas aksilar dan jumlah buku tunas utama dalam tahap inisiasi. Sedangkan pada tahap subkultur konsentrasi 1 kali nitrogen formula MS terbaik pada pertumbuhan dan perbanyakan tunas ubi kayu *in vitro* .
2. Konsentrasi 3% sukrosa memberikan pengaruh terbaik, sedangkan 4% sukrosa secara umum cenderung menurunkan perbanyakan dan pertumbuhan tunas ubi kayu *in vitro*.
3. Kombinasi 2 kali nitrogen + 30 gr/l sukrosa pada tahap inisiasi memberikan pengaruh terbaik, sedangkan 1 kali nitrogen + 30 gr/l sukrosa pada tahap subkultur memberikan pengaruh terbaik pada perbanyakan dan pertumbuhan tunas ubi kayu *in vitro*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan disimpulkan bahwa konsentrasi yang terbaik pada 3% sukrosa, untuk itu disarankan dilakukan penelitian dengan menurunkan konsentrasi sukrosa menjadi 2% serta penggunaan beberapa varietas unggul sebagai bahan tanam. Dalam hal teknis pelaksanaan perlu diperhatikan cara sterilisasi karena pada tahap ini adalah titik kritis yang menentukan keberhasilan kultur sehingga tingkat kontaminasi menjadi rendah.