

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa respon terbaik *Stevia rebaudiana* B.) pada media MS dengan penambahan ZPT 1 mg/L 2,4-D + 10% air kelapa mampu menumbuhkan kalus dengan persentase kalus sebesar 78,21% selama 3,89 hari dengan berat basah kalus sebesar 0,74 g. Secara morfologi kalus berwarna hijau kekuningan dan bertekstur kompak.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder steviosida berdasarkan hasil kualitatif tekstur kalus yang diperoleh dalam penelitian ini adalah kompak. Sedangkan untuk perbanyak kalus yang terbaik adalah remah.
2. Perlu pengkajian lebih lanjut mengenai penggunaan air kelapa yang berasal dari bahan alami untuk menggantikan ataupun untuk mengurangi media MS pada teknologi kultur *in vitro*.