

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian “Pengaruh ZPT Benzylaminopurine (BAP) dan Air Kelapa Terhadap Perbanyakannya *Bucephalandra sp.* Secara *In Vitro*” adalah sebagai berikut:

1. Interaksi penggunaan BAP dan air kelapa pada media MS menunjukkan tidak berbeda nyata satu sama lain.
2. Pemberian BAP memberikan pengaruh baik pada pertumbuhan eksplan *Bucephalandra sp.* dengan penambahan BAP 3 mg/l secara tunggal menghasilkan hasil jumlah tunas tertinggi.
3. Pemberian air kelapa tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan eksplan *Bucephalandra sp.* Penambahan air kelapa secara tunggal tidak memberikan perbedaan nyata antara konsentrasi 50 dan 100 ml/l, hasil terbaik terdapat pada perlakuan tanpa pemberian air kelapa.
4. Media dengan perlakuan BAP 3 mg/l secara tunggal menunjukkan hasil pertumbuhan tunas terbaik eksplan *Bucephalandra sp.* sedangkan media MS tanpa perlakuan penambahan BAP dan air kelapa dapat menumbuhkan eksplan *Bucephalandra sp.*

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penggunaan kombinasi BAP dan air kelapa pada media MS masih belum memberikan pertumbuhan eksplan yang optimal. Penambahan BAP 3 mg/l secara tunggal memberikan hasil perbanyakannya tunas terbaik dan dapat direkomendasikan untuk perbanyakannya bibit *Bucephalandra sp.* Penggunaan air kelapa secara tunggal tidak menunjukkan pengaruh terhadap pertumbuhan eksplan. Diharapkan terdapat penelitian lanjutan untuk mendapatkan pertumbuhan eksplan yang baik dengan menggunakan zat pengatur tumbuh yang dapat merangsang perakaran sehingga dapat menunjang pertumbuhan eksplan menjadi planlet.