V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian yang dilakukan selama 12 Minggu setelah tanam (MST) terdapat kombinasi media dasar dan ZPT yang menghasilkan kalus kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yaitu pada perlakuan M1K4 (0,25 ppm 2,4-D) dengan presentase eksplan berkalus 65,56%. Kombinasi perlakuan M1K4 menghasilkan kalus lebih tinggi dibandingkan kombinasi perlakuan lainnya dengan kalus yang dihasilkan bentuk kalus *globular* dengan warna kalus coklat. Media dasar yang paling efektif dalam membentukan kalus pada penelitian ini yaitu media MS.

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan lebih memaksimalkan proses sterilisasi eksplan dengan baik sehingga jumlah eksplan *browning* bisa lebih di tekan. Penggunaan antioksidan juga dapat membantu menekan proses *browning* pada eksplan. Penelitian selanjutnya disarankan melakukan sub kultur eksplan supaya dapat mengoptimalkan eksplan berkalus.