

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan bahwa eksplan *leaflet* dari kecambah umur enam hari varietas Kancil dan Singa membentuk kalus embriogenik, sebaliknya eksplan kotiledon, hipokotil dan radikula tidak membentuk kalus embriogenik. Rata-rata jumlah embrio somatik yang dihasilkan eksplan *leaflet* varietas Kancil pada minggu ke-4, 8, dan 12 berturut-turut adalah 0,48, 1,05, dan 2,13 embrio per eksplan dan pada varietas Singa berturut-turut adalah 0,025, 1,05, dan 2,8 embrio per eksplan. Persentase eksplan yang membentuk kalus embriogenik yang dihasilkan eksplan *leaflet* varietas Kancil pada minggu ke-4, 8, dan 12 berturut-turut adalah 15%, 30%, dan 40% dan pada varietas Singa berturut-turut adalah 2,5%, 22,5%, dan 37,5%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan untuk melakukan penelitian yang serupa menggunakan eksplan kotiledon, hipokotil, dan radikula pada beberapa jenis auksin yang berbeda.