

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Zat pengatur tumbuh alami ekstrak kulilt pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.) Kunt.) memberikan pengaruh pada keragaan kentang granola dan ekstrak taugé (*Flammulina velutipes*) memberikan pengaruh nyata pada keragaan kentang granola, dan dapat dijadikan sebagai media alternatif dalam kultur jaringan.
2. Kandungan senyawa yang dimiliki ekstrak kulilt pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.) Kunt.) tidak berpengaruh nyata pada parameter jumlah akar dan jumlah tunas tetapi berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun dan tinggi tanaman, hasil terbanyak jumlah daun pada perlakuan KP40T0 yaitu 13.00 helai daun sedangkan pada tinggi tanaman adalah perlakuan KP60T0 yaitu 11.37 cm. Sedangkan kandungan senyawa ekstrak taugé (*Flammulina velutipes*) memberikan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah akar adalah KP0T40 yaitu 11.00 akar, rata-rata jumlah tunas tertinggi pada perlakuan KP0T60 yaitu 10.00 tunas, jumlah daun terbanyak adalah perlakuan KP0T40 yaitu 16.67 helai daun dan tinggi tanaman pada perlakuan KP0T60 yaitu 13.47 cm.
3. Hasil terbaik perlakuan kombinasi ZPT ekstrak kulilt pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.) Kunt.) dan ekstrak taugé (*Flammulina velutipes*) memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan jumlah akar yang dihasilkan oleh KP60T40 yaitu 10.00 akar. Jumlah tunas dihasilkan oleh KP60T20 yaitu 15.67 tunas. Jumlah daun terbanyak yaitu KP20T20 yaitu 14.00 helai daun dan kombinasi perlakuan pada tinggi tanaman dihasilkan oleh KP20T60 yaitu 13.67 cm.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa senyawa organik ekstrak taugé dapat dijadikan media alternatif pada kultur *in vitro*,

sedangkan kulit pisang ambon masih diperlukan penelitian lanjut untuk mendapatkan konsentrasi terbaik untuk dijadikan media alternatif dan disarankan untuk menggunakan konsentrasi yang tidak terlalu tinggi.