PENGARUH KONSENTRASI GROWTONE TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK JERUK LEMON (*Citrus medica*)

SKRIPSI

OLEH :

HENRA PUTRA PURBA
NIM. 1354211091

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS LANCANG KUNING

PEKANBARU

2018

PENGARUH KONSENTRASI GROWTONE TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK JERUK LEMON (*Citrus medica*)

Oleh : Henra Putra Purba

Dibawah bimbingan : Muhammad Rizal dan Endriani

RINGKASAN

Jeruk lemon memegang peran strategis dalam perdagangan produk pertanian khususnya di buah-buahan Indonesia. Keberhasilan dalam memenuhi permintaan produksi ternyata menyimpan banyak kendala, salah satunya karena kurangnya ketersediaan bibit siap tanam, bibit yang berasal dari biji membutuhkan waktu yang relatif lama. Perbanyakan vegetative jeruk lemon dengan setek merupakan salah satu perbanyakan yang dapat digunakan untuk mengatasi kekurangan bibit, namun kendala dalam perbanyakan vegetatif dengan cara setek adalah bagaimana menumbuhkan akar atau pembentukan akar yang relatif lama. Salah satu usaha yang dapat dilakukan adalah dengan pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT). Growtone merupakan salah satu ZPT yang mengandung auksin, berfungsi dalam pembentukan akar dalam upaya mempercepat pembentukan dan pertumbuhan panjang akar.

Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga terdapat 20 plot percobaan, setiap plot terdiridari 4 tanaman dan 2 tanaman di jadikan sampel. Adapun perlakuan yang telah diuji yaitu perlakuan tanpa pemberian ZPT Growtone dan perlakuan pemberian ZPT Growtone yang berbeda-beda yaitu perlakuan pemberian ZPT Growtone 1g/ 10 ml, 2g/ 10 ml, 3g/ 10 ml, dan4g/ 10 ml. Parameter yang diamati adalah jumlah tunas, panjang tunas, diameter tunas, jumlah daun dan jumlah akar lateral.

Hasil penelitian berdasarkan sidik ragam 5% terlihat bahwa pemberian ZPT Growtone berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan setek jeruk lemon semua parameter yaitu jumlah tunas, panjang tunas, diameter tunas, jumlahdaun dan jumlah akar lateral. Hasil pertumbuhan setek jeruk lemon yang terbaik adalah perlakuan ZPT Growtone 3g/ 10 ml dan hasil terendah pada perlakuan tanpa pemberian ZPT Growtone.