PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR BIOTRENT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KAILAN (*Brassica alboglabra* L)

SKRIPSI

OLEH :

RICKI BINNER HASUDUNGAN MANURUNG

NIM. 1154211076

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS LANCANG KUNING

PEKANBARU

2018

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR BIOTRENT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KAILAN (*Brassica alboglabra* L)

Oleh : Ricki Binner Hasudungan Manurung

Dibawah bimbingan Muhammad Rizal dan Neng Susi

Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L) termasuk dalam kelompok tanaman sayuran yang memiliki nilai ekonomi tinggi, karena itu kailan memiliki prospek yang cukup bagus untuk dibudidayakan sebagai sayuran untuk macam-macam masakan, kailan juga bisa dikonsumsi mentah sebagai lalapan karena batangnya memiliki rasa agak manis dan empuk serta daunnya enak. Di Pekanbaru produksi tanaman kailan masih rendah , hal ini disebabkan karena tanahnya yang miskin akan unsur hara (PMK), sehingga dibutuhkan teknologi untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tersebut, yaitu dengan pemupukan. Salah satu pupuk yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kailan adalah Pupuk Cair Biotrent.

Pupuk Cair Biotrent adalah salah Pupuk Hayati Cair yang memiliki kandungan *Azotobacter sp*, *Lactobacillus sp*, Bakteri pelarut fosfat, *Actinomycetes sp*, *Rhizobium sp*, *Citrobacter sp*, *Acetobacter sp*, NPK dan unsur mikro lain. Kandungan ini dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi kailan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L).

Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) nonfaktorial, terdiri dari lima (5) taraf perlakuan yaitu B_0 = Tanpa pemberian Pupuk Cair Biotrent, B_1 = Pemberian 5 ml/ liter, B_2 = Pemberian 10 ml/ liter, B_3 = Pemberian 15 ml/ liter, B_4 = Pemberian 20 ml/ liter. Terdapat 4 ulangan sehingga terdapat 20 plot percobaan, setiap plot terdapat empat (4) tanaman dan dua (2) dijadikan sampel.

Hasil penelitian menyatakan bahwa pemberian Pupuk Cair Biotrent berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan dan pelakuan terbaik terdapat pada B2 (Pemberian Pupuk cair Biotrent 10 ml/l).