

**APLIKASI PUPUK ORGANIK LIMBAH IKAN PADAT PROSES
HIDROLISIS ENZIM PAPAIN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L)**

SKRIPSI

OLEH :

RIMRO MANULLANG
1454211098



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU
2018**

APLIKASI PUPUK ORGANIK LIMBAH IKAN PADAT PROSES HIDROLISIS ENZIM PAPAIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SELADA (*Lactuca sativa* L)

Oleh : Rimro Manullang

Dibawah bimbingan : Syafrani dan Neng Susi

RINGKASAN

Tanaman selada (*Lactuca sativa* L) merupakan sayuran sudah lama di kenal dikalangan masyarakat Indonesia, dikonsumsi dalam bentuk segar (lalapan) karena rasanya yang enak dan lembut. Selada mengandung vitamin yang dibutuhkan untuk kesehatan tubuh, seperti vitamin A, vitamin B dan vitamin C. Saat ini, permintaan selada semakin meningkat seiring meningkatnya pola kesadaran masyarakat akan konsumsi sayuran, selain itu salah satu faktor yang cukup berpengaruh terhadap permintaan selada adalah semakin meningkatnya usaha kuliner, seperti : *humberger*, salad, pecel lele dan *hot dog*.

Tanah di provinsi Riau didominasi jenis Podzolik Merah Kuning (PMK) merupakan tanah marginal yang kurang baik untuk budidaya tanaman, namun berdasarkan luas sebarannya sangat produktif dijadikan sebagai lahan pertanian, untuk itu perlu dilakukan pembenahan yaitu pemberian pupuk organik.

Pupuk organik limbah ikan padat merupakan pupuk yang berasal dari limbah ikan yang di proses secara kimia menggunakan enzim papain. Pupuk organik limbah ikan mengandung unsur hara makro, yaitu C – Organik, N, P, K yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh dan mendapatkan dosis terbaik pupuk organik limbah ikan padat proses hidrolisis enzim papain terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L).

Penelitian ini dilakukan dengan eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan lima taraf perlakuan sehingga terdapat 4 ulangan. Setiap plot terdapat 4 (empat) polybag, sehingga semuanya berjumlah 80 polybag dan dua tanaman dijadikan sebagai sampel dalam setiap plot.

Hasil penelitian menyatakan bahwa pemberian pupuk organik limbah ikan dengan hidrolisis enzim papain berpengaruh nyata terhadap tinggi, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, berat berangkas basah dan berat konsumsi tanaman selada. Hasil terbaik pupuk organik limbah ikan dengan hidrolis enzim papain terdapat pada taraf perlakuan R3 dengan dengan dosis 22,5 g/tanaman.