

**Usaha Pengurangan Pupuk N,P,K dengan Substitusi Ekstrak Rumput Laut Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*), dibawah Bimbingan Dosen Pembimbing Utama Ir. M. Zayin Sukri, MP<sup>2</sup> dan Dosen Pembimbing Anggota Dr. Ir. Edi Siswadi, MP<sup>2</sup>**

**Fendy Sa'sis Nayogi<sup>1</sup>**

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura  
Jurusan Produksi Pertanian

### ***ABSTRAK***

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimal pengurangan pupuk N,P,K dengan ekstrak rumput laut pada tanaman tomat. Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 kali ulangan dan terdapat 8 kombinasi perlakuan. Penelitian ini terdiri 2 faktor dengan faktor pertama R = rumput laut, dan F = *fertilizer* atau pupuk dengan masing-masing faktor rincianya R1 = 10ml rumput laut/ liter dan R2 = 5ml rumput laut/liter, F1 = penggunaan pupuk N,P,K 100%, F2 = pengurangan 20%, F3 = pengurangan 40%, dan F4 = pengurangan 60%. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa pengurangan pupuk N, P, K dengan penambahan ekstrak rumput laut pada tanaman tomat tidak berbeda nyata. Pengurangan pupuk N,P,K tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Pemberian ekstrak rumput laut pada tanaman tomat tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Interaksi pengurangan pupuk N, P, K dan ekstrak rumput laut tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Kata kunci : extrak rumput laut, pengurangan dosis pupuk N,P,K , tomat

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian