

Ageng Mahaliyah Ramadhana 12.03.1.1.1.00014. Pengaruh Aplikasi Pupuk Daun Bayfolan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kemangi (*Ocimum sanctum .l*). di Bawah Bimbingan Dr.Ir.H.Ahmad Arsyadmunir, M.S.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk daun bayfolan terhadap pertumbuhan tanaman kemangi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2017 bertempat di kebun percobaan jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial dengan 4 taraf dosis pupuk daun bayfolan yaitu 0 ml/L, 1 ml/L, 2 ml/L, dan 3 ml/L. data yang diperoleh akan dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (*Analysis of varian / Anova*). Jika berpengaruh nyata maka akan dilakukan uji lanjut dengan uji BJND dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh aplikasi pupuk daun bayfolan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan Tinggi tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Cabang, Jumlah Klorofil, Bobot kering Total, Luas Daun, Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman, Laju Pertumbuhan Jumlah Daun 5-6, 6-7, 7-8 MST. Dan Laju Pertumbuhan Jumlah Cabang 5-6, 6-7, 7-8, MST. Dan berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan Laju Pertumbuhan Jumlah Daun 8-9 MST dan Laju Pertumbuhan Jumlah Cabang Minggu 8-9 MST. Tanaman Kemangi (*Ocimum sanctum .L.*)

Kata Kunci : Kemangi (*Ocimum sanctum .L.*), Bayfolan. Dosis.

Ageng Mahaliyah Ramadhana 12.03.1.1.1.00014. The Effect of Fertilizer Made from Bayfolan Leaves Toward the Growth of *Ocimum sanctum* .L. under the Supervision of Mr. H. Ahmad Arsyadmunir, Dr., Ir., M.S.

ABSTRACT

This study aimed to find out the effect of fertilizer made from bayfolan leaves toward the growth of *Ocimum sanctum* L. This study is performed in March-June 2017 located at the experimental garden of Agro-technology departement of Trunojoyo University of Madura Agriculture Faculty. This study applies Non Faktorial Full Random Design (RAL) with 4 levels of fertilizer dosage of bayfolan leaves, namely 0 ml/L, 1 ml/L, 2 ml/L, 3 ml/L. The obtained data then will be analyzed using Analysis of variant/ Anova. If there should be significant effect then an advance study will be applied using BJND test of 5% level. The result of study shows that the effect of fertilizer made from bayfolan leaves is not significant toward of the observed parameters of *Ocimum sanctum* L.. Plant Height, Total Leave, Total Branch, Total Chlorophyll, Total Dry Weight, Width of Leave , Plant Growth Rate, Growth Rate of Leaves 5-6, 6-7, 7-8 MST. and Growth Rate of Branches 5-6, 6-7, 7-8 MST. And significant toward of the observed parameters of *Ocimum sanctum*L. Growth Rate of Leaves 8-9 MST and Growth Rate of Branches 8-9 MST.

Keywords: *Ocimum sanctum* .L., Bayfolan, Dosage.