

INTISARI

PENGARUH WAKTU APLIKASI *PYRACLOSTROBIN* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.)

AYU AINULLAH MURYASANI
12/331707/PN/12792

Pemberian *pyraclostrobin* yang merupakan fungisida dari jenis strobilurin memiliki kemampuan untuk memacu sintesis prekursor IAA yaitu L-tryptophan yang dapat memicu pertumbuhan dan hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan waktu aplikasi *pyraclostrobin* terbaik terhadap pertumbuhan, hasil dan kesehatan tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.). Penelitian dilakukan di Balai Pengembangan Perbenihan Tanaman Pangan dan Hortikultura, Ngipiksari, Sleman, Yogyakarta pada bulan Februari-Agustus 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 1 faktor dan 4 blok. Aras faktor ini terdiri dari lima perlakuan yaitu pemberian *pyraclostrobin* pada benih, *pyraclostrobin* pada media, *pyraclostrobin* pada bibit, *pyraclostrobin* pada tanaman di lapangan dan tanpa perlakuan. Pada perlakuan *pyraclostrobin* pada benih, *pyraclostrobin* pada media dan *pyraclostrobin* pada bibit dilakukan penyemprotan di lapangan saat 30 hspt, 60 hspt dan 90 hspt dengan dosis 1 kg/ha, Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) taraf kepercayaan 95% dan diuji lanjut dengan Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian memberikan informasi bahwa perlakuan *pyraclostrobin* pada benih, *pyraclostrobin* pada media, *pyraclostrobin* pada bibit dan perlakuan *pyraclostrobin* pada tanaman di lapangan dengan dosis 1 kg/ha *pyraclostrobin* sebanyak 3 kali penyemprotan di lapangan saat 30, 60 dan 90 hspt tidak meningkatkan pertumbuhan, hasil dan kesehatan tanaman cabai.

Kata kunci: *pyraclostrobin*, cabai merah keriting, perlakuan benih

ABSTRACT

THE EFFECT OF APLICATION TIME OF *PYRACLOSTROBIN* TO THE PLANT GROWTH AND YIELD OF CHILI PEPPER (*Capsicum annuum* L.)

AYU AINULLAH MURYASANI

12/331707/PN/12792

Pyraclostrobin know as a strobilurin fungicides it works to stimulate L-tryptophan which a precursor of synthesis IAA and could stimulate plant growth and yield to improve the production of chili pepper. The purpose of research is to determine the optimal application of *pyraclostrobin* which enhance growth, yield and health of chili plants (*Capsicum annuum* L.). The Research was conducted at Balai Pengembangan Perbenihan Tanaman Pangan dan Hortikultura, Ngipiksari, Sleman, Yogyakarta on February-August 2016. It was arranged by using Rendomized Complete Block Design (RCBD) with single factor, four blocks and five treatments which is *pyraclostrobin* aplication on seed, *pyraclostrobin* aplication on media, *pyraclostrobin* aplication on seedling, *pyraclostrobin* aplication on chili plant and control. *Pyraclostrobin* aplication on seed, media, seedling continued with *pyraclostrobin* applications 1 kg/ha at 30, 60 and 90 days after transplanting (DAT). Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) at 95% level and continued with Leas Significant Deference (LSD). The results showed that the *pyraclostrobin* aplication on seed, *pyraclostrobin* aplication on media, *pyraclostrobin* aplication on seedling and *pyraclostrobin* aplication on chili plant with *pyraclostrobin* applications 1 kg/ha at 30, 60 and 90 days after transplanting (DAT) do not increase plant growth, yield and health of chili plants.

Keywords: *pyraclostrobin*, chilli pepper, seed treatment.



PENGARUH WAKTU APLIKASI PYRACLOSTROBIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.)

AYU AINULLAH MURYASANI, Dr. Ir. Endang Sulistyarningsih, M.Sc;Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D;Prof

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>