

PENGUJIAN KEMAMPUAN MIKROBA ANTAGONIS UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT HAWAR DAUN DAN LAYU BAKTERI PADA TANAMAN KENTANG DI DAERAH ENDEMIS

Title	PENGUJIAN KEMAMPUAN MIKROBA ANTAGONIS UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT HAWAR DAUN DAN LAYU BAKTERI PADA TANAMAN KENTANG DI DAERAH ENDEMIS
Author Order	4 of 4
Accreditation	
Abstract	<p>Penelitian bertujuan untuk mengetahui kemampuan beberapa mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemik. Penelitian ini dilaksanakan dilahan kentang Desa Kejajar, Kecamatan Kejajar, Kabupaten Wonosobo, pada bulan Juni sampai Agustus 2013. Mikroba antagonis yang digunakan hasil isolasi dari pertanaman kentang dan telah diuji di rumah kaca dan lapangan terbatas, yaitu dengan Bacillus sp. B2 dan B4, serta Pseudomonas sp. P19 dan P21. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa mikroba antagonis belum mampu mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri, serta belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kentang. Akan tetapi, mikroba antagonis mampu mengimbas senyawa tanin pada tanaman kentang. Kata kunci: mikroba antagonis, penyakit hawar daun, layu bakteri, kentang</p> <p>ABSTRACT The research aimed at knowing ability of some antagonistic microbes to control leaf blight and bacterial wilt on potato at endemic field. This research was carried out at Kejajar Village, Kejajar Subdistrict, Wonosobo Regency from June up to August 2013. The antagonists used were isolated from potato field and had been tested in the screen house and the limited field, i.e., Bacillus sp. B2 and B4, and Pseudomonas sp. P19 and P20. Based on the research result, the antagonists could not control leaf blight and bacterial wilt, and could not increase growth and yield of potato. However, the antagonists could induce tannin content of the crop. Key words: antagonistic microbes, leaf blight, bacterial wilt, potato.</p>
Publisher Name	Jenderal Soedirman University
Publish Date	2014-08-14
Publish Year	2013
Doi	DOI: 10.20884/1.agrin.2013.17.2.202
Citation	
Source	Agriin
Source Issue	Vol 17, No 2 (2013): Agriin
Source Page	
Url	https://jurnalagrin.net/index.php/agrin/article/view/202/186
Author	Dr ENDANG MUGIASTUTI, S.P, M.P