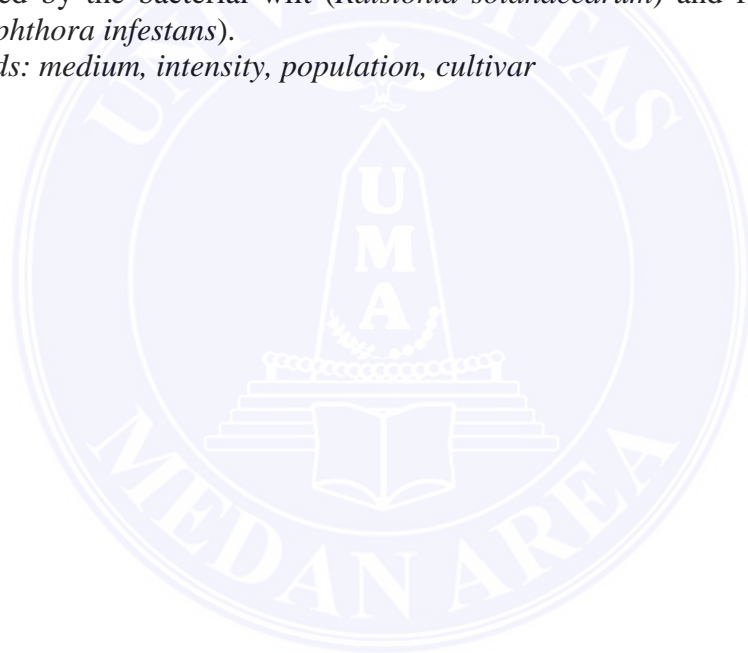


ABSTRACT

Fendy Setiawan. Inventory of Pests and Disease in Various Cultivars Potato (*Solanum tuberosum* L.) In Plain Medium With And Without Shade to a supervisor I Ir. Azwana, MP. and supervising II Ir. Rizal Aziz, MP. The study was conducted in the village of Stone Mbelin, district. Sibolangit, Deli Serdang district with a height of 300 meters above sea level (asl), starting in May to September 2015. The study aims to determine the type, population and the intensity of pests and diseases that attack potato crops grown in the plains medium with and without shade. Research using Split Plot Designs with two factors, namely the Main plot factor (shade and without shade) and sub plot factors (potato cultivars Granola, Atlantic, Repita, Maglia and Amabel) with three replications. The results showed that the use of shade and without shade on different cultivars of potato plants tested did not significantly affect the type, population and intensity of pests and diseases that attack potato crops. Pest that attacks potato plants were tested on the medium plain only armyworm (*Spodoptera litura* F.) While the disease is dominated by the bacterial wilt (*Ralstonia solanacearum*) and followed blight (*Phytophthora infestans*).

Keywords: medium, intensity, population, cultivar



RINGKASAN

Fendy Setiawan. Inventarisasi Hama Dan Penyakit Pada Berbagai Kultivar Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Di Dataran Medium Dengan Dan Tanpa Naungan dengan pembimbing I Ir. Azwana, MP. dan pembimbing II Ir. Rizal Aziz, MP. Penelitian dilakukan di Desa Batu Mbelin, Kec. Sibolangit, Kab. Deli Serdang dengan ketinggian 300 meter diatas permukaan laut (dpl), mulai bulan Mei - September 2015. Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis, populasi dan intensitas serangan hama dan penyakit yang menyerang tanaman kentang yang ditanam di dataran medium dengan dan tanpa naungan. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan dua faktor yaitu faktor Petak Utama (Naungan dan tanpa naungan) dan faktor Anak Petak (Kultivar kentang Granola, Atlantik, Repita, Maglia dan Amabel) dengan 3 ulangan. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa penggunaan naungan dan tanpa naungan pada berbagai kultivar tanaman kentang yang diuji tidak berpengaruh nyata terhadap jenis, populasi dan intensitas serangan hama dan penyakit yang menyerang tanaman kentang. Hama yang menyerang tanaman kentang yang diuji pada dataran medium hanya ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) Sedangkan penyakit yang menyerang yaitu di dominasi oleh penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) dan diikuti oleh penyakit busuk daun (*Phytophthora infestans*).

Kata kunci : medium, intensitas, populasi, kultivar

