

UJI EFEKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK BIJI PANGI (*Pangium edule* Reinw.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PENYEBAB HAWAR DAUN PADI (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*)

**Oleh
Anwar Pauzi
NPM 155001118**

**Dosen Pembimbing:
Dedi Natawijaya
Yaya Sunarya**

ABSTRAK

Salah satu kelebihan dari biji pangli ialah memiliki kandungan senyawa bioaktif yang berfungsi sebagai antibakteri. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas daya hambat ekstrak biji pangli (*Pangium edule* Reinw.) terhadap pertumbuhan bakteri penyebab hawar daun padi (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*) pada konsentrasi yang berbeda-beda. Percobaan ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus 2019 di Laboratorium Dasar Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, dengan enam perlakuan yaitu : konsentrasi ekstrak biji pangli 1%, 3%, 5%, 7%, 9% dan kontrol positif menggunakan kloramfenikol, serta masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Pengamatan utama adalah pengamatan diameter zona hambat dengan metode *in vitro* dan luas gejala serangan patogen dengan metode *in vivo*. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh perbedaan konsentrasi terhadap efektivitas penghambatan ekstrak biji pangli. Adapun perlakuan terbaik ialah pada penggunaan konsentrasi 9% dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 20,57 mm dan rata-rata luas gejala serangnya ialah sebesar 386,26 mm².

Kata Kunci: ekstrak biji pangli, antibakteri, *in vitro*, *in vivo*, konsentrasi.

**EFFECTIVENESS TEST OF PANGI SEED EXTRACT (*Pangium edule*
Reinw) ON GROWTH INHIBITION OF CAUSE RICE LEAF BLIGHT
BACTERIA (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*)**

by

**Anwar Pauzi
NPM 155001118**

**Supervisors:
Dedi Natawijaya
Yaya Sunarya**

ABSTRACT

Pangi seed contains bioactive compound that has a function as antibacterial. The objective of the experiment was to find out inhibition effectiveness of pangi seed extract (*Pangium edule* Reinw) on growth rice leaf blight bacteria (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*) on different concentrations. The experiment was conducted in July until August 2019 in the Laboratory of Agriculture Faculty, Siliwangi University, Tasikmalaya. The method of the research used was an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD) consisted of six concentration of pangi seed extract : 1%, 3%, 5%, 7%, 9% and *chloramphenicol* (positive control), each treatment has repeated 4 times. The main was of inhibition zone diameter by *in vitro* method and the widespread indication of pathogen attack by *in vivo* method. The results of applied concentration the inhibition effectiveness of pangi seed extract significant, was among the concentration of pangi seed extract. The best treatment is the use of 9% concentration with an average 20.57 mm inhibition zone diameter and 386.26 mm² the average area of attack indication.

Keywords: pangi seed extract, antibacterial, *in vitro*, *in vivo*, concentrations.