

**PENGARUH EKSTRAK DAUN PAKU LIDAH**  
**(*Pyrossia lanceolata* (L.) Farw.) SEBAGAI BIOSTIMULAN TERHADAP**  
**PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG (*Zea mays* L.)**



**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian ekstrak daun paku lidah (*Pyrossia lanceolata* (L.) Farw sebagai biostimulan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) telah dilaksanakan pada bulan Maret 2021 sampai Mei 2021 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kaca, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini ditujukan untuk melihat pengaruh pemberian ekstrak daun paku lidah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan terdiri dari A (0 mg/l), B (25 mg/l), C (50 mg/l) serta D (100 mg/l). Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak daun paku lidah dengan beberapa taraf konsentrasi mampu meningkatkan tinggi tanaman, luas daun, berat total tongkol, serta bobot 100 butir biji. Perlakuan paling baik didapatkan pada perlakuan C (50 mg/l) dengan peningkatan luas daun jika dibandingkan perlakuan lain. Dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak daun paku lidah dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung dan ekstrak daun paku lidah berpengaruh positif terhadap pertumbuhan tanaman jagung.

Kata Kunci: Biostimulan, Jagung, Konsentrasi, Paku Lidah, Ultisol



## ABSTRACT

The research about the effect of the leaf *Pyrossia lanceolata* extract as a biostimulant on the growth and yield of maize (*Zea mays* L.) has been carried out from March 2021 until May 2021 at Laboratory of Plant Physiology and Greenhouse, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. This study was aim to examining the effect of *Pyrossia lanceolata* leaf extract the growth and yield of maize. The method used in this study was an experimental method with Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 6 replication. The treatments consisted of A (0 mg/l), B (25 mg/l), C (50 mg/l) and D (100 mg/l).The results showed that the extract of *Pyrossia lanceolata* leaf with several levels of concentration able to increase plant height, leaf area, total cob weight, and weight of 100 seeds. The best treatment was obtained in treatment C (50 mg/l) increase in leaf area when grown compare other treatments. It can be concluded that the effect of leaf extract *Pyrossia lanceolata* can increase the growth of corn plants and the extract has a positive effect on the growth of corn.

Keyword: Biostimulant, *Pyrossia lanceolata*. Concentration, Ultisol, *Zea mays*.

