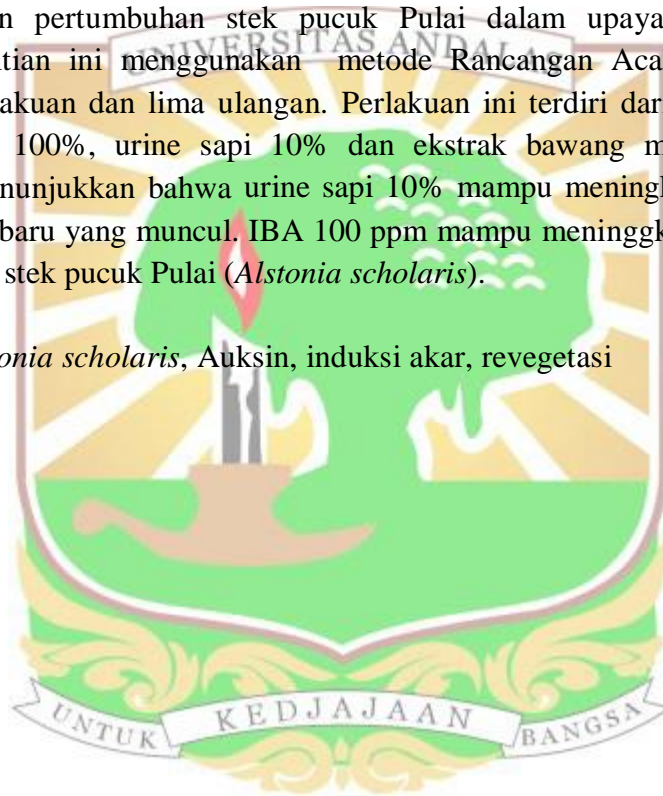


ABSTRAK

Penelitian ini tentang respon stek pucuk pulai (*Alstonia scholaris* (L.) R. BR.) terhadap pemberian IBA dan beberapa jenis larutan yang mengandung zpt telah dilakukan dari bulan Desember 2015 sampai Februari 2016 di Rumah Kaca dan Laboratorium Riset Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sumber auksin yang baik untuk induksi akar dan pertumbuhan stek pucuk Pulai dalam upaya penyediaan bibit revegetasi. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan ini terdiri dari kontrol, IBA 100 ppm, air kelapa 100%, urine sapi 10% dan ekstrak bawang merah 100%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa urine sapi 10% mampu meningkatkan jumlah akar dan jumlah daun baru yang muncul. IBA 100 ppm mampu meningkatkan panjang akar dan pertumbuhan stek pucuk Pulai (*Alstonia scholaris*).

Kata kunci: *Alstonia scholaris*, Auksin, induksi akar, revegetasi



ABSTRACT

The research about the response of shoot cutting of Milkwood-pine (*Alstonia scholaris*) treated with *indolebutyric acid* (IBA) and several growth regulator solutions had been conducted from December 2015 to February 2016 in the Plant Physiology Laboratory, Biology Department, of Andalas University, Padang. The research aimed to understand the best source auxin for inducing roots and development of shoots in attempt to provide seedlings for revegetation purpose. The research used *Complete Randomized Design* (CRD) with five treatments and five replications. The treatments consisted of control, 100 ppm of IBA, 100% of coconut water, 10% of cow urine, 100% of onion extract. The result showed that 10% of cow urine was capable in boosting the number of roots and emerging. The IBA in 100 ppm solution could enhance length of roots and improve the growth of shoot cutting of Milkwood-pine.

Keywords : *Alstonia scholaris*, auxin, inducing roots, revegetation

