

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN SETEK NILAM DALAM
EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa. L*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN NILAM
(*Pogostemon cablin. Benth*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN SETEK NILAM DALAM
EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa. L*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN NILAM
(*Pogostemon cablin. Benth*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN SETEK NILAM DALAM
EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa. L*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN NILAM
(*Pogostemon cablin. Benth*)**

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Tujuan penelitian adalah untuk mendapatkan lama waktu perendaman terbaik dengan ekstrak bawang merah sebagai zat pengatur tumbuh (ZPT) terhadap pertumbuhan setek tanaman nilam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang disusun dalam 5 taraf perlakuan yaitu perendaman 0, 15, 30, 45 dan 60 menit dengan konsentrasi yang disamakan adalah 50%. Setiap satuan percobaan terdiri dari 4 setek dan 2 setek dijadikan sebagai sampel, sehingga seluruhnya berjumlah 80 setek. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji F. Jika F hitung lebih besar dari F tabel 5 %, dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Hasil percobaan pada perendaman setek nilam dalam ekstrak bawang merah dapat disimpulkan bahwa perendaman ekstrak bawang merah mampu memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan jumlah tunas, panjang tunas, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, bobot kering tajuk dan bobot kering akar.

Kata kunci : *Ekstrak bawang merah, sidikalang, setek nilam*



**EFFECT OF SOAKING DURATION OF PATCHOULI
CUTTINGS IN EXTRACT OF SHALLOT (*Allium cepa L*) ON
GROWTH OF PATCHOULI SEEDLINGS
(*Pogostemon cablin. Benth*)**

ABSTRACT

The research was conducted in experimental farm of Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The objective of this research was to determine the best soaking duration of patchouli cuttings in shallot extract as growth regulator on the growth of patchouli seedlings. Completely Randomized Design (CRD) was used with 5 treatments, i.e. soaking duration: 0, 15, 30, 45, and 60 minutes with the same concentration, 50%. Each treatment was replicated 4 times, and each experimental unit consisted of 4 cuttings and 2 cuttings were used as samples. Therefore there were 80 cuttings totally. The data obtained were analyzed statistically using F test, if calculated F greater than F table (5%) it was followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). The results showed that soaking duration of patchouli cuttings in extract of shallot up to 60 minutes did not show significant different on growth of patchouli seedlings. Shallot extract increased the number of shoot, shoot length, length of longest leaf, widest width, crown dry weight and root dry weight.

Keywords: *Shallot Extract, Sidikalang, Patchouli*

