

## INTISARI

**KRISMIANDARI, D., 2016, PENGARUH KONSENTRASI BAP DAN MEDIA DASAR MURASHIGE SKOOG TERHADAP PERTUMBUHAN KALUS DAUN ZODIA (*Euodia sauveolens*, Scheff) DAN DETEKSI KANDUNGAN LINALOOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun zodia (*Euodia suaveolens*. Scheff) dengan kandungan linaloolnya mempunyai aktivitas sebagai antinyamuk (*repellent*). Harga zodia cukup mahal sehingga untuk budidaya tanaman ini digunakan metode dengan kultur jaringan tanaman. Keberhasilan dari kultur jaringan tanaman dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti media dasar pertumbuhan dan zat pengatur tumbuh yang digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi zat pengatur tumbuh yang baik dalam pertumbuhan kalus dan kadar linalool yang terkandung dengan metode kromatografi gas.

Kalus daun zodia ditumbuhkan dalam media Murashige Skoog dengan variasi konsentrasi zat pengatur tumbuh BAP 0,5 ppm; 1 ppm; 1,5 ppm; 2 ppm. Kandungan linalool diisolasi dengan melakukan maserasi pada kalus daun zodia dengan etanol 70% kemudian difraksinasi dengan n-heksan. Hasil fraksinasi n-heksan kalus daun zodia dideteksi menggunakan kromatografi gas.

Konsentrasi BAP yang paling berpengaruh pada pertumbuhan kalus daun zodia diperoleh pada konsentrasi 1,5 ppm dan kandungan linalool tertinggi diperoleh dari kalus daun zodia dengan konsentrasi BAP 0,5 ppm dan 1,5 ppm.

---

Kata kunci : daun zodia, kromatografi gas, Murashige skoog, Benzyl Amino Purin (BAP).

## ABSTRACT

**KRISMIANDARI, D., 2016, THE CONCENTRATION INFLUENCE OF BAP AND BASIC MEDIA ON DEVELOPMENT CALLUS ZODIA LEAF (*Euodia suaveolens*, Scheff) AND CONTAINS LINALOOL DETECTION, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Zodia leaf (*Euodia suaveolens*, Scheff) with linalool contains which have activity as antimosquito (*repellent*). Price of zodia is expensive so for this plant cultivation be used method plant tissue culture. Plant tissue culture success influenced by some factors like basic media development and used growth regulator. The aim of this study was to get the good one growth regulator concentration for callus development and linalool contained with gas chromatography method.

Callus of zodia leaf grown in Murashige Skoog media with concentration variations growth regulator BAP 0,5 ppm; 1 ppm; 1,5 ppm; 2 ppm. Linalool contain isolated doing by maceration callus of zodia leaf with ethanol 70% then fractionated with n-hexane. N-hexane fractionated result detected by gas chromatography.

The most influential of Concentration BAP on development callus of zodia leaf retrieved on 1,5 ppm and the highest contain of linalool retrieved from callus of zodia leaf with BAP concentration 0,5 ppm and 1,5 ppm.

---

Keyword : zodia leaf, gas chromatography, Murashige Skoog, Benzyl Amino Purine (BAP).