

INTISARI

NOVELIA, K., 2016, INDUKSI KALUS DAUN ZODIA DENGAN PENAMBAHAN BENYLAMINOPURINE PADA MEDIA NEW PHALAEOPSIS DAN IDENTIFIKASI SENYAWA LINALOOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Zodia (*Euodia suaveolens* Scheff.) adalah tanaman endemik asli Indonesia yang berasal dari Papua. Minyak yang disuling dari daun tanaman zodia mengandung linalool dan α -pinene. Zat pengatur tumbuh merupakan salah satu komponen pelengkap media yang memegang peranan penting dalam proses pertumbuhan dan perkembangan eksplan. Zat pengatur tumbuh yang digunakan dalam penelitian ini adalah BAP. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media NP dan penambahan zat pengatur tumbuh BAP terhadap pertumbuhan kalus daun zodia serta mengetahui kadar linalool yang terkandung dalam kalus daun zodia secara KG.

Penelitian ini dilakukan dengan metode kultur jaringan tanaman menggunakan media NP dengan penambahan zat pengatur tumbuh BAP dengan variasi konsentrasi 0,5 ppm; 1 ppm; 1,5 ppm; 2 ppm. Evaluasi dilakukan terhadap prosentase keberhasilan eksplan membentuk kalus, waktu induksi dan subkultur. Analisis dilakukan secara kromatografi gas dengan fase gerak gas Nitrogen. Kadar linalool dihitung dengan persamaan regresi linier.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan zat pengatur tumbuh BAP dengan konsentrasi 1 ppm mempunyai prosentase keberhasilan pertumbuhan kalus paling baik dibandingkan dengan konsentrasi lainnya. Penambahan zat pengatur tumbuh BAP tidak mampu meningkatkan pembentukan kandungan linalool.

Kata kunci : Kalus daun zodia, New Phalaenopsis (NP), zat pengatur tumbuh BAP, linalool

ABSTRACT

NOVELIA, K., 2016, ZODIA LEAF CALLUS INDUCTION WITH THE ADDITION OF BENZYLAMINOPURINE AND IDENTIFICATION THE LINALOOL COMPOUND, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Zodia (Euodia suaveolens Scheff.) is an endemic plant from Indonesia which from Papua. Refined oil from zodia leaf contains linalool and α -pinene. Growth regulator substance is a complementary component of media and plays an important role of plant growth and development. Growth regular substance that used in this study is BAP. This study aimed to know influence of media NP and addition of BAP on callus growth, and determine levels of linalool contained in the callus in GC.

This study was conducted using plant tissue culture method with New Phalaenopsis media and added with growth regulators BAP dosage 0,5 ppm; 1 ppm; 1,5 ppm; 2 ppm. Callus evaluation was conducted on the presentage of successful callus explants formed, time induction, and subcultures. Analysis was performed using GC with Nitrogen gas as mobile phase. Linalool content was calculated by the linear regression equation.

The result of the study showed that the use of BAP at a concentration of 1 ppm had a success percentage callus growth better than other concentration. The addition of BAP was not able to increase the formation of linalool.

Key words : Zodia leaf callus, New Phalaenopsis (NP), growth regulator substance BAP, linalool