

## ملخص البحث

الحالته، جالية. ٢٠١٢. تجرية الشمول في سياوى ايسوفلافون كالوس في المتنوعة النوع البسلي (*Glycine m (L) Merr*) في آلة MS بإزداد ZPT (*Dichlorophennoxyacetic Acid 2,4-D*). الرسالة، الشعبة علم الحياة والكلية في العلوم التكنولوجي في الجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم مالانج. تحت الإشراف ١: افيك ساندي سافيري الماجستير، والإشراف ٢: محمد امامودين الماجستير

مفتاح الكلمات : اسوفلافون، البسلي (*Glycine m (L) Meril*)، و (*Dichlorophennoxyacetic Acid*) ZPT 2,4-D

ان الإيسوفلافون هو النواة المتفرقة في ميتابوليت السكونداري الذي يتغير بالنبات. اما النواة اسوفلافون الذي يتشخص الأعلى الى النبات *Leguminosae* على الخاص في البسلي ويكون في النبة بالتشخص بين ٢-٤ mg/g والمهمة في اعضاء هيفوكوتيل وبعض منها في كوتيليدان. اما ميتابوليت السكونداري يوجد من طريق التخريج المباشرة من النبات. ولكن هذا الطريق ينظر نقص الفعالي ولا يكون انتفاعا منه، اذا كان مستعمل في صنفه الكبيرة لأن ميتابوليت السكونداري قد يوجد قليلا، حتى يكون احتياج المصدر المهمة في النبات كثيرا. اما طريق كولتور جاريغان يكون من احد الطريق يستخدم بأن ينقطع ميتابوليت السكونداري في النبات باستخدام (*Dichlorophennoxyacetic Acid*) ZPT 2,4-D الذي سيرتفع الشمول في ميتابوليت السكونداري للنبات.

ان البحث يقع في المعمل *Genetic and Plant Tissue Culture* الشعبة علم الحياة في الكلية العلوم التكنولوجي الجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم مالانج في الشهر يولي - سبتمبر ٢٠١١. اما تنظيم البحث يستخدم تنظيما إختيارا كامليا ويكون ٢ عواملين. العوامل الأول هو التصرف التشخص (*Dichlorophennoxyacetic Acid*) ZPT 2,4-D ويكون 0.25 mg/L ، 0.5 mg/L ، و 1 mg/L . اما العوامل الثاني هو متنوعة البسلي يتضمن على ٤ انواعا منها ويليس، وتيدار، وانجاسمورو، و ديتام. وبأن يعرف شمولى الإيسوفلافون في الكلوس، فيكون التوزيع الى كروماتوجرافي الى بعض التخفيف.

ويكون الحقائق من البحث بنظر البحث التفرقي (*ANOVA*) ويستمر بالتجريب الجرية الدونجان والطريقة ٥%. ويدل الحاصل ان التأثير الإعطاء (*Dichlorophennoxyacetic Acid*) ZPT 2,4-D الى شمولى ايسوفلافون كالوس في المتنوعة البسلي (ويليس، وتيدار، وانجاسمورو، وديتام). اما الشمولى النواة الإيسوفلافون الأعلى يحصل باكولتور كالوس المتفرقي انجاسمورو في التشخص 1 mg/L فهو 6067.69 ppm. والفرق التفرقي يؤثر الى شمولى ايسوفلافون الأعلى، اذا يفرق بالنوع التيدار، ديتام و ويليس.