

الملخص

لستاري، سري. 08620043. ، 2013. تأثير نوع الإكسبلنتس وتركيز IBA (إندول حمض زبدي) على النمو ومستويات المستقلب الثانوية (ستيغماستول وسيتوستيرول) الكالس فرواجونج (فيمفمالي ألفين مولك) في وسائل الإعلام MS. أطروحة، قسم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا التابعة لجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك ابراهيم مالانج. المشرف: د. إيفكي ساندي سافيتري، MP. والدكتور الحاج أحمد بريزي، MA.

كلمات البحث: IBA (إندول حمض زبدي)، الكالس، فرواجونج (فيمفمالي ألفين مولك) ، سيتوستيرول، ستيغماستول

فرواجونج (فيمفمالي ألفين مولك) هي النباتات الطبية لاندونيسيا التي له فعالية باعتباره مدر للبول، ومنشط مثير للشهوة الجنسية. وقد اعتبر وجود هذا النبات النادرة والمهددة بالانقراض. ويمكن استخدام تقنيات زراعة الأنسجة كوسيلة بديلة للتربية وإنتاج المركبات الثانوية. في هذه الدراسة زيادة استخدام نمو النبات المنظمين IBA (إندول حمض زبدي) في وسائل الإعلام لتحريض MS الكالس ومستويات المركبات الثانوية مثل سيتوستيرول وستيغماستول. وكان الغرض من هذه الدراسة لتحديد تأثير نوع من يزدوع و IBA تركيز على النمو ومستويات المستقلب الثانوية (ستيغماستول وسيتوستيرول) الكالس فرواجونج (فيمفمالي ألفين مولك) في المتوسط MS.

تم تضمين هذه الدراسة في دراسة تجريبية عشوائية تماما مع التصميم (RAL) العلاج، مضروب في شكل الإكسبلنتس الفرق و تركيز IBA ZPT. وشكل الأوراق وإكسبلنتس فيطول بينما تركيزات IBA مستعملة يعني: $1\text{mg}0$ ، $1\text{mg}3$ ، $1\text{mg}5$ ، $1\text{mg}7$. إجراء اختبار مستويات من ستيغماستول وسيتوستيرول باستخدام كروماتوغرافيا العمود. البيانات البحثية في شكل البيانات النوعية (الملاحظة البصرية ويشمل اليوم يبدو الكالس ومورفولوجيا الكالس) والكمية (الوزن الكالس، ومستويات سيتوستيرول وستيغماستول) وقد تم تحليل البيانات النوعية من البيانات الكمية وتحليل وصفي من قبل أنافا (تحليل التباين) 2 المسار، إذا أي تأثير ثم تليها اختبار $5\text{DMRT}\%$.

أظهرت النتائج أن هناك تأثير كبير على نوع وإكسبلنتس IBA تركيز على النمو ومستويات المستقلب الثانوي فرواجونج الكالس. كان إكسبلنتس رقة مع $1\text{mg}3$ IBA أفضل علاج التي تنتج بأسرع HST 10 دشبذ النمو برزت مع لون أخضر مصفر، ولها نسيج المدججة، وكذلك أعلى نسبة للنمو الكالس من أوراق 88.9% و فيطول 100%. أعلى وزن الكالس من أوراق إكسبلنتس 0،157 غرام و فيطول 0،103 غرام. إكسبلنتس أوراق على $1\text{mg}3$ IBA تنتج أعلى مستويات ستيغماستول وسيتوستيرول هي ppm1242.9 و ppm2079.42 وجزء في المليون جزء في المليون، في حين إكسبلنتس جزء في المليون ستيغماستول فيطول ppm897.69 جزء في المليون سيتوستيرول و ppm1225.6.