

المستخلص

وحيونينق تياس، لولوك، 2014م. حث كالوس أكاسيا (*Acacia mangium*) بتزويد مخالطة 2،4-د و ب أ ف في وسيلة م س. البحث العلمي بشعبة بيولوجيا بكلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانق. تحت إشراف رورين ستي راسميساري الماجستير و أحمد نسيخ الدين الماجستير.

الكلمات الأساسية : كالوس أكاسيا (*Acacia mangium*)، 2،4-د و ب أ ف في وسيلة م س كالوس أكاسيا (*Acacia mangium*) من أحد اسم الشجائر الرئيسي في زراعة الأشجار الصناعية بأنها محتاجة كالمواد الرئيسية للب و القرطاس. وظننت أنها تتكثر وترقى حتى 26،5% في السنة 2017م، فحوّلت على تزييعها كتلة ولكن عند ايجاد البذور أكاسيا على طريق تزويد أجيالها تحتاج إلى وقت طويل ونتائج جودتها غير معينة. كلتور إنفترو بكلتوركالوس من أحد الطرائق المستعملة في ايجاد بذورها كتلة في وقت قصير وجودتها معينة. والنجاح في كلتور كالوس أيده النمط المراعي في نشأة آوكسين و سيطاكينين المستعملان في كلتور كالوس عادة قدر 2،4-د و ب أ ف. ويهدف هذا البحث العلمي على تكشيف ومعرفة الأثر من اعطاء اختلاط 2،4-د و ب أ ف في وسيلة م س إلى ادخال كالوس و معرفة المخالطة الأفضل عند ادخالها إلى كالوس أكاسيا (*Acacia mangium*).

عملت الباحثة هذا البحث في معمل كلتور الوصلات النباتي شعبة بيولوجيا بكلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانق بالسنة 2014م من مايو. تصميم البحث المستعمل هو التصميم المتغاير الكامل (RAL) بالعنصرين. الأول يتركز إلى 2،4-د (*Diclorophenoxyacetic acid*) يعني (0 mg/L, 1 mg/L, 2 mg/L) والعنصر الثاني يعني يتركز إلى ب أ ف (*Benzyl amino purine*) يعني (0 mg/L, 0,5 mg/L, dan 4 mg/L). والعنصر الثاني يعني يتركز إلى ب أ ف (*Benzyl amino purine*) يعني (0 mg/L, 0,5 mg/L, dan 4 mg/L). و (1 mg/L) لادخالها إلى أكاسيا (*Acacia mangium*).

وخللت البيانات المحسولة من هذا البحث بتحليل (ANAVA) ثم يُجرب ب (DMRT 5%). والنتيجة دلت على أن الخلاطة 2،4-د و ب أ ف يؤثر إلى يوم انبات كالوس ($p=0,00$) ولكن لا يؤثر إلى مائوية eksplan berkalus ($p=0,06$). والخلاطة الأجد في انبات كالوس أكاسيا (*Acacia mangium*) هي (4mg/L 2,4-D + 0,5 mg/L BAP)، وهذه الخلاطة تقدر على ادخال كالوس في 33 يوما بمائوية 77،78% بجميع (eksplan). وكذلك كالوس المحصول لونه أبيض بشكل (kompak).