خلاصة

كورليلا، أنيس. ٢٠١٣. تأثير استخراج غوتو كولا (كينتيللا اسياتيكا لين.) ضد نمو الخلية الابتدائية الثقافات هيبار بيبي الهامستر يجري ٧,١٢-ديميتيلبينز(α)أنتراسين. أطروحة، قسم البيولوجيا، كلية العلوم والتكنولوجيا التابعة ،الدولة الإسلامية الجامعة مولانا إبراهيم مالك من مالانغ. مستشار علم الأحياء: Dr.drh. Hj. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si ;مستشار طالبة : M.Imamuddin, M.A

الكلمات الرئيسية: غوتو كولا، روافد، الجدوى، سيتوتوكسيسيتي، والثقافة الأولية الخلايا هيبار، ٧,١٢-ديميثيلبينز(α)انثراسين، الهامستر بيبي

السرطان هو نمو وتطور الخلايا التي غير طبيعي ولا يمكن السيطرة عليها. العوامل البيئية وقد تم التعرف على سبب حدوث السرطان في هيبار المستمدة من المكونات التي تكون المركبات العطرية المتعددة المسببة للسرطان، مثل الهيدروكربونات (PAH) أي ٧,١٢-ديميثيلبينز(α)انثراسين. إندونيسيا لديها مجموعة من النباتات التي فعالة للعلاج، واحدة منها هي غوتو كولا. غوتو كولا هو الأعشاب البرية التي تحتوي على مركبات نشطة تشمل الصابونين تريتيربين أسياتيكوسيدي ومادیكاسوسيدي، حمض سينتيلوسيدي آسيوية. غوتو كولا مقتطف (استخراج مائي) ويقال أن يكون النشاط السامة للخلايا في الخلايا السرطانية ويستحث موت الخلايا (المبرمج). والغرض من هذا البحث معرفة تأثير استخراج غوتو كولا (كينتيللا اسياتيكا لين.) ضد نمو الخلية الابتدائية الثقافات هيبار بيبي الهامستر يجري ٧,١٢-ديميثيلبينز(α)انثراسين.

هذا البحث يستخدم التصميم التجريبي مع العلاجات ٧ ويكرر ثلاث مرات. العلاج المستخدمة هي سلالة جديدة من الثقافة الأولية من الخلايا يجري ٧,١٢-ديميثيلبينز(α)انثراسين هيبار خلال ٤٨ ساعة، ثم نظراً لاستخراج بيجاجان لمدة ٢٤ ساعة مع تركيز ٢٥٠ ميكروغرام/مل، ٥٠٠ ميكروغرام/مل، ١٠٠٠ميكروغرام/مل، ٢٠٠٠ ميكروغرام/مل، ٤٠٠٠ ميكروغرام/مل، التي تزرع في المتوسط دميم مع ١٠% FBS. بعد فترة الحضانة، لاحظ ثقافة الخلية الابتدائية هيبار بيبي قداد الخلايا روافد، والجدوى، وسيتوتوكسيسيتي.

هو أعرب عن النتائج التي أظهرت أن الاستخراج قادرة على إنقاص خلية كونفلوين بيجاجان، وبقاء الخلية، ويمكن أن يسبب موت الخلية بقيمة سيتوتوكسيسيتي استخراج مع التركيز المميت ٥٠ ميكروغرام/مل ٨٧٤,٧٢٣ (ركيز الفتاكة ٥٠ < ١٠٠٠ ميكروغرام/مل ، حيث يتم الاستخراج السامة)