الملخص

سنتوسو، هيري. 2013. اختبار دراسة لبعض طرق عزل الحمض النووي من عينات معشبة رافليسيا. أطروحة. قسم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة ولاية الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرف: (I) سويونو، الماجستير (II) Umayyatun Syarifah الماجستير

كلمات البحث: الحمض النووي والحمض النووي العزلة، معشبة، رافليسيا

رافليسيا هو النبات الفريدة التي هي مختلفة جدا بالمقارنة مع النباتات العليا بشكل عام. تقريبا جميع أنواع رافليسيا في تصنيفها على أنها نباتات نادرة مع حالة غير مستقرة (*Endagered*) (EN 3CD) وفقا لمعايير IUCN الأصناف (1994) .السكان خفضت، سواء من حيث العدد من الأفراد، والسكان والتنوع الجيني. حفظ رافليسيا مقيدة بسبب ثلاثة عوامل رئيسية، وهي البيولوجيا والاستنساخ والسكان. وقد بذلت عدة محاولات في جهود المحافظة رافليسيا. واحدة من الجهود الحديثة الحفظ التي يمكن اتخاذها في هذا الوقت هو التخزين تكنولوجيا الحمض النووي. ومن المتوقع أن الحفاظ على التنوع البيولوجي الواردة في مصنع لمئات السنين تخزين الحمض النووي. رافليسيا جمع المواد الطازجة أمر صعب، وليس من الممكن دائما لجمع العينات. بديل واحد هو أن تفعل عزل الحمض النووي من العينات العشبية.

هذا البحث هو البحث الوصفي الكمي التي تهدف إلى تقديم معلومات عن طريقة اختبار عزل الحمض النووي من عينات معشبة رافليسيا. تم اختبار أربعة أساليب PROMEGA كيت، كيت DNA النبات البسيطة، CTAB، ودويل دويل (1990) وCTAB، Shanchez كوتا وآخرون. آل.، (2006). بعض العينات التي تم جمعها معشبة تدار patma رافليسيا (الجهاز braktea) من بوجور الحديقة النباتية - معهد العلوم الإندونيسي ورافليسيا arnoldii (braktea، cakram وperigon) من قسم الأحياء، جامعة بنجكولو.

وأظهرت النتائج أن الأسلوب CTAB من دويل ودويل، (1990) أنتجت يعزل DNA من عينات BrRp، BrRa، الطريقة، بيرا مع تركيزات المتعاقبة: 21.2 نانوغرام / مل، 127.3 نانوغرام / مل، 274.9 نانوغرام / مل و65.0 نانوغرام / مل. CTAB طريقة كوتا-Shancez وآخرون. . AL، 2006)) أسفرت عن تركيز الحمض النووي يعزل BrRp، BrRa، طرق وبيرا، على التوالي: 4.4 نانوغرام / مل، 64.3 نانوغرام / مل، 22.5 نانوغرام / مل و 29.1 نانوغرام / مل. كلا أساليب إنتاج العزلات التي تحتوي على الحمض النووي الملوثات البروتين. النتائج التي تم الحصول عليها من يعزل كلا الأسلوبين لم يتم أثبتت بما فيه الكفاية شريط واضح.