تجربة مقدار المعادن الثقيلة من كادميوم في أشجار المانغروف في شطء تامبائن مدينة باسوروان

مستخلص البحث

الزكية، جزيلة. 2013. تجربة مقدار المعادن الثقيلة من كادميوم في أشجار المانغروف في شطء تامبائن مدينة باسوروان. البحث الجامعي. شعبة علم الأحياء كلية العلوم وتكنولوية جامعة مولانا مالك إبراهيم الحكومية الإسلامية مالانج.

تحت إشراف: (1) الدكتورة آفيكا ساندي سافطري الماجيسترة (2) أحمد نصيح الدين الماجيستر

الكلمة الرئيسة: مقدار المعادن الثقيلة، نبات مانجروفا، معدن ثقل كاميوم.

الحيوية العالية الذي يعمل الناس أدّى إلى العواقب السيء في حياتهم ونظام بيئتهم. تلويث يمكن أن يحطم نظام البيئة الحياة عادة من النفايات التي ذوقوّة السمّة العالية معادن ثقيلة كادميوم. من المحتمل لينقصّ التلويث المعادن الثقيلة الخطرة في المياة باستمرار وحدة طبيعية المانغروف، لأنها ذوقوّة أن تمتصّ المعادن الثقيلة في البيئة.

هذا البحث هو نوع من البحث الوصفي أي لمعرفة المقدرة من أشجار المانغروف (أفيصينيا مارينا،ريزوفورا أفيقولاتا،سونيراتيا ألب) إلى المعادن الثقيلة من كامييوم. يكون البحث مثبوتا واحد محطة من أخذ عيرّة، منها تأخذ ثلاثة عينات الرواسب، وثلاثة من عينات الماء الملح، ثم ثلاثة من أشجار المانغروف من ثلاثة الأنواع (أفيصينيا مارينا،ريزوفورا أفيقولاتا،سونيراتيا ألب) في فوج الوتد منه قسم الجذر والورق. وأما عيرّة الذي أخذت يحللّ مقدار المعدن الثقل من كامييوم باستخدم القياس الطيفي، ثم بينة تُحصّل تحللّ باستخدم تحليل التباين، وإذا كان الحصل المغزى فتنفذ بتجربة نطاق دونكان.

من نتيجة البحث تدل على أن أشجار المانغروف (أفيصينيا مارينا،ريزوفورا أفيقولاتا،سونيراتيا ألب) تستطيع أن تجمع معادن ثقيلة كادميوم من الذرّية العالية هي سونيراتيا ألب بمعدّل 0.240ففم ، ثم ريزوفورا أفيقولاتا بمعدّل 0.222ففم ، و أفيصينيا مارينا بمعدّل 0.194ففم . عضو البنات التي تستطيع أن تجمع المعدن الثقل كامييوم الأعلى هو قسم الجذر. في جذر سونيراتيا ألب يمكن أن يجمع كامييوم 0.425ففم، وورقه 0.054ففم . في جذر ريزوفورا أفيقولاتا 0.393ففم ، في ورقه 0.050ففم . في جذر أفيصينيا مارينا 0.341ففم ، في ورقه 0.046ففم . كانت مانجروفا مظنون عُمل تقنية التدابير المضادة المواد السامة بصفة التحسن كما التركيز، التخفيف، الإفراغ، وسموم التساهل.