الملخص البخس

التاري، يولياس، 2013. تأثير تركيز في الحل نقع طويلة ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) لتقليل محتوى المعادن الثقيلة من الزئبق (Hg) و الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) و كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*). البحث الجامعي. قسم البيولوجيا، كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج.

الإشراف : (1) الدكتورة افيكا سندي سفتري الماجستيرة

(2) أمية الشريفة الماجستيرة

الكلمات الأساسية: ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) و الزئبق (Hg) و الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) وكوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*).

وكوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*) عرضة للتلوث بالمعادن الثقيلة الزئبق (Hg) الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb). ذلك بسبب حياتهم معرضة لاطئة في المياه الركيزة. محتوى البروتين كوبانغ الأبيض مرتفع يكفي ويحب المجتمع به كثيرا حتى يسبب الحاجة إلى وسيلة لخفض محتوى المعادن الثقيلة في كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*) باستخدام ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*). أهدف في هذا البحث لمعرفة تأثير تركيز في الحل نقع طويلة ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) لتقليل محتوى المعادن الثقيلة من الزئبق (Hg) و الكادميوم(Cd) والرصاص (Pb) و كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*).و القيمة organoleptic به.

عينات كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*) يتم الحصول عليها من معصب النهر كتيعان المقاطعة الفرعية كاندي (Candi) من سيدوارجو. يُنقع اللحم كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*) بالحال ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) تركيز 15٪ و 20٪ و 25٪ وكذلك تمرغ الوقت 30 و 60 و 90 دقيقة. تحليل المعادن الثقيلة التي أجريت في مختبر الكيمياء، جامعة محمدية مالانج. اختبار organoleptic التي أجريت على 15 المشاركين لتحديد مستوى تروق لنكهات كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*) بعد النقع في محلول من ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*). هذه الدراسة هي دراسة تجريبية، وحللت البيانات باستخدام ANOVA مضروب وتليها بالاختبار نطاق Duncan.

وأظهرت نتائج الحساب ANOVA أن تركيز في الحل نقع طويلة ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) لديه تأثير كبير في الحد من معدن لتقليل محتوى المعادن الثقيلة من الزئبق (Hg) و الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) و كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*). التركيز والنقع حل وقت ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) أكبر انخفاض المعادن الثقيلة الزئبق (Hg) و الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) هو تركيز 25 ٪ لمدة 90 دقيقة . تركيز محلول 25٪ من عصير الليمون لمدة 90 دقيقة يستطيع أن تقلل المعادن الثقيلة الزئبق (Hg) في 0,211 جزء في المليون (70،33٪) و 0،324 جزء في المليون (53،73٪) في الكادميوم من المعادن الثقيلة (Cd) و 0،933 جزء في المليون (55،53٪) في الرصاص معدن ثقيل (Pb). التقييم organoleptic أعلى مستوى تفضيل على كوبانغ الأبيض (*Corbula faba Hinds*) بعد النقع في محلول من ليمون (*Citrus aurantifolia Swingle*) تركيز 25٪ لمدة 90 دقيقة أي 53،3٪ المشاركين.