مستخلص البحث

اللوطفية ، هدية . **٢٠١٤** . **البيولوجي وكثافة دودة الأرض في مزارع الشاي PTPN XII تيا بانه بليتار**. البحث . القسم العلوم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة الدولة الإسلامية (UIN) مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرف: دوي سوهيريانتو الماجستير ، نسيح الدين الماجستير

الكلمات الرئيسية : دودة الأرض، والتنوع والكثافة والعوامل الفيزيائية والكيميائية.

ان وجود ديدان الأرض دورا أساسيا في زيادة إنتاجية التربة. الكثافة السكانية هي دودة الأرض تعتمد كثيرا على عامل الفيزيائية والكيميائية للتربة وتوافر ما يكفي من الغذاء بالنسبة له. والموقع سيكون مكانا للبحث هو مزارع الشاي PTPN XII تيا بانه بليتار حيث هناك اختلافات في عصر نبات الشاي، وهناك أيضا اختلافات في كل العلاجات الشاي العمر والتي تؤثر على حياة حيوانات التربة، واحدة منها هي دودة الأرض. وكان الغرض من هذه الدراسة لتحديد التنوع والكثافة والفيزيائية والكيميائية العوامل العلاقة مع كثافة دودة الأرض الواردة في مزارع الشاي PTPN XII تيا بانه بليتار .

هذا البحث هو البحث الكمي وصفي. ديدان الأرض في الملاحظات الميدانية التي أجريت في مارس وأبريل عام **٢٠١٤** في طريقة البحث المنهجي باستخدام خط القطع ١٠٠ م، ثم على كل سطر أخذ ١٠ نقطة مع ٣ مكررات. الطريقة المستخدمة في صنع دودة الأرض هو طريقة الفرز اليد (استرجاع المباشر).

مؤشر التنوع (' H) ديدان الأرض في ثلاثة مراكز البحوث في مزارع الشايPTPN XII تيا بانه التراكمي بليتار منخفضة مع القيم في محطة ١ هو ١ ٠.٤ ، في محطة ٢ هو ٠.٤٣ و ٣ في محطة كان ٠.٣١. أعلى كثافة فونطاقاليك دودة الأرض بقيمة ١.٢٥ فرد / م ٢ والكثافة النسبية ٨٦.٢٤ ٪ في حين أن أدنى هي القيمة فيريونيك ٠.٠٠٣ فرد / م ٢ والكثافة النسبية ٠.٣٠ ٪. العلاقة بين كثافة ديدان الأرض الموجودة في مزارع الشاي PTPN XII تيا بانه بليتار مع العوامل الفيزيائية والكيميائية أن المادة الكيميائية إلى عامل دعم رئيسي هو الرطوبة، ودرجة الحموضة ومحتوى N . وأكبر مساهمة من الرطوبة، ودرجة الحموضة و N المحتوى، وزيادة الكثافة السكانية لديدان الأرض.