

## ملخص البحث

سلفية,نزلة. 2014. أثر مدّة الزراعة و اتّساع تغطيّة *Azolla Michrophylla* نحو جودة الكيمياء و الفيزياء في نفايات مائعة من الغسيل. بحث جامعي. الشعبة بيولوجيا, كلية العلوم و التكنولوجيا, بجامعة الإسلاميّة الحكوميّة مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرفة : الدكتورّة افبكا سند سفطري الماجستير و أحمد نصر الدين الماجستير.

الكلمات الرئيسيّة: *Azolla Michrophylla*, وصف الكيمياء و الفيزياء, نفايات مائعة من الغسيل.

بكتير عدد النفايات الغسيل يكون سبباً للتلوّث. يدلّ تجزّب الأوّل على أنّ نفايات مائعة من الغسيل قد ارتفع فوق تعيين النوع عند نظوم والي جاوى الشرقيّة رقم 72 سنة 2013 . مع أنّ لهذا البحث هدف لمعرفة مدّة الزراعة و اتّساع تغطيّة *Azolla Michrophylla* بأنّه يستطيع أن يرتقي جودة الكيمياء و الفيزياء في نفايات مائعة من الغسيل. ومع ذلك كان التحليل جارياً في معمل الكيمياء بجامعة محمّدية مالانج. أصبح مقياس الكيمياء في نفايات مائعة من الغسيل مشتملاً على  $BOD, COD$ , صابون الغسل, فوسفات و  $PH$  و أما للفيزياء  $TSS$ . إنّ هذا البحث مستخدم بتصميم كامل العشوائية ( $RAL$ ) الذي يشترك بعاملين. والعامل الأوّل يتركّب على ثلاثة منازل و هي مدّة الزراعة يومين ( $H1$ ) وأربعة الأيام ( $H2$ ) و ستّة الأيام ( $H3$ ) و من ثمّ يكون العامل الثاني مركّباً على أربعة منازل وهي اتّساع تغطيّة  $0\%$  ( $LI$ )= السيطرة, اتّساع تغطيّة  $50\%$  ( $L2$ ), اتّساع تغطيّة  $75\%$  ( $L3$ ), اتّساع تغطيّة  $100\%$  ( $L4$ ). و يقدّم تحليل البيانات تحليلة الإحصاء  $ANOVA Two way 17.00SPS$ .

ومع ذلك كانت نتيجة البحث تدلّ على أنّ مدّة الزراعة *Azolla Michrophylla* لا يتأثر إلاّ لإرتفاع جودة صابون الغسل حتّى يصير ملائماً بتعيين نوع نفايات مائعة و ذلك ابتداءً من مدّة الزراعة يومين و في ناحية الأخرى جودة  $pH$  مدّة الزراعة 6 أيام في اتّساع تغطيّة *Azolla Michrophylla* لا يتأثر كما سبق و هي مرتحلاً من اتّساع تغطيّة  $50\%$  و  $75\%$ . و كان اتصال اتّساع تغطيّة و مدّة الزراعة *Azolla Michrophylla* لا يتأثر كذلك إلاّ لإرتفاع جودة نفايات مائعة من الغسيل حتّى يصير ملائماً بتعيين نوع نفايات مائعة نحو مقياس صابون الغسل,  $pH$ ,  $TSS$ .