الملخص

Hamid, Nurkholish. 2012. **مؤشر البيولوجية التنوع الجودة Makrozoobentos** الدولة الإسلامية ,كلية العلوم والتكنولوجيا ,البيولوجيا التخصصات .مقال **.برانتاس مياه نهر مالانج(Brantas)** مؤدب .مولانا مالك إبراهيم مالانج جامعة I: Dr.Evika Sandi Savitri, M.P. مؤدب II: Dr.H. Ahmad Barizi M.A

كلمات البحث: مؤشر البيولوجية ، التنوع، Makrozoobentos، مالانج Brantas نهر.

Brantas نهر هو نهر لديها ± 320 كيلومترا طويلة مع منطقة تصريف كيلومتر ± 000 12. مالانج Brantas نهر هو المصدر أو المنبع المناطق حافظت على الاستمرارية، للحفاظ على مؤشر اللازمة لمياه البحرية، ومؤشرات الطبيعية التي يمكن استخدامها لمعرفة أو مراقبة نوعية المياه واحد منهم هو استخدام Makrozoobentos كما مؤشر البيولوجية .ولذلك لا بد من إجراء البحوث على Makrozoobentos التنوع نهر مؤشر البيولوجية Brantas نوعية المياه مالانج. وكان الغرض من هذه الدراسة لتحديد التنوع في مالانغ Brantas Makrozoobentosنهر ومعرفة وجهات النظر حالة نوعية المياه على مستوى التنوع وبعض العوامل الفيزيائية والكيميائية Brantas مالانج النهر.

وقد أجري البحث في اكتوبر تشرين الاول 2012-2012 نوفمبر باستخدام أساليب كمية وصفية. تم أخذ عينات في مراكز المراقبة الخمسة في كل منطقة التي تم قياسها عن طريق استخدام الشباك ونعرات أيكمن. وقد تم تحديد العينات في مختبر علم البيئة Makrozoobentos والبصريات. قسم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا في الدولة الإسلامية جامعة مولانا مالك إبراهيم مالانج في حين أن عوامل الفيزيائية والكيميائية للمياه اختبارها في مختبر وزارة الكيمياء، جامعة محمدية مالانج

بناء على نتائج الدراسة وجدت Makrozoobentos يتكون من: 12 عائلة هيHydropcyshidae :، Coenagrionidae، Dytiscidae، Gomphidae، Bulimidae، Pyralidae، I Lumbricidae، II Lumbricidae، Hirudidae، Potamonautidae، Thiaridae، Planaridae. فيكل محطة هناك ملاحظات عدة على قيمة مؤشر التنوع، محطة(2.092) I ، محطة(2،378) II ، محطة(2.345) III ، محطة(2،092) IV ، محطة(1.553) V ، فإنه يدل على أن الخروج من محطة I إلى محطة V هناك تغيير في حالة نوعية المياه، وبناء على احتساب القيمة مؤشرات التنوع والهيمنة والمعلمات الكيمياء الفيزيائية في النهر Brantas أظهرت وجود ارتباط بين عوامل الفيزياء والكيمياء لقيمة التنوع والهيمنة مؤشرMakrozoobentos ، إذا كان مؤشر القيمة التنوع 2،5 حتي 2، 0 ثم نوعية المياه في نوعية المياه الصف الأول والثاني، إذا كانت قيمة المؤشر 9،1 حتي 0،1 التنوع نوعية المياه في الدرجة III معايير نوعية المياه. إذا كانت قيمة مؤشر هيمنة قريبة من 0 يعني عدم وجود الأسرة التي سادت الأنواع الأخرى أو هيكل المجتمع في حالة صحية مستقرة. عندما أغلق مؤشر المهيمنة إلى 1 يعني أن هناك الأنواع الأخرى التي تهيمن الأسرة أو المجتمع بنية غير مستقرة، بسبب الضغوط البيئية.