

الملخص

فوزية، اثني. 2012. تنوع اللافقاريات كالمؤشر الحيوي لكيفية مياه سد ونوريجو حي فجيرووجو مدينة تولونجأغونج. البحث العلمي. شعبة علم الحياة، كلية العلوم والتكنولوجيا، بالجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم. المشرف الأول: الدكتوراه الحاجة أوتامي، M. Si، المشرف الثاني: أمية الشريفة، M.A.

الكلمة الفاتحة : ضرب، اللافقاريات، سد ونوريجو حي فجيرووجو مدينة تولونجأغونج

سد ونوريجو هو أحد سدود بنهر برانتاس (Brantas) الصعيد الواقع في كالي غوندانج (Kali Gondang). تنوع أعمال الناس حول سد ونوريجو كجعله محلا للسياحة، وانتفاعهم مياه السد للحياة اليومية، والزراعة وتربية الأسماك، بسبب التلوث. لذلك يحتاج إلى بحث في تنوع اللافقاريات كالمؤشر الحيوي لكيفية مياه سد ونوريجو حي فجيرووجو مدينة تولونجأغونج. وهدف البحث هو معرفة تنوع اللافقاريات كالمؤشر الحيوي لكيفية مياه سد ونوريجو حي فجيرووجو مدينة تولونجأغونج مع معرفة كيفية المياه من ناحية الفيزياء والكيمياء.

يستخدم هذا البحث طريقة الكمي وصفي، ويجري منذ شهر يونيو إلى شهر أغسطس 2012 في سد ونوريجو حي فجيرووجو مدينة تولونجأغونج. تؤخذ العينة من خمس محطات في كل جزء من المياه باستعمال شبكة الماء وأكمن دريدي (Ekman Dredge). ثم تعين العينة في مختبر علم البيئة و البصري، في قسم البيولوجيا، بكلية الطبيعة والتكنولوجيا، بالجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم.

نتيجة البحث هي أن اللافقاريات في مياه سد ونوريجو تتكون من 12 نوعا، وهي: جريدي 1 (Gerridae 1)، وجريدي 2 (Gerridae 2)، وجريدي 3 (Gerridae 3)، ومصوفليدي (Mesoveliidae)، وليبلوميدي (Libellulidae)، وسوناجريونيدي (Coenagrionidae)، وأيسندي (Aeshnidae)، وشيرونوميدي (Chironomidae)، وفيفيباردي (Viviparidae)، وطباريدي (Thiaridae) وباليمونيدي (Palaemonidae)، وبوتامونوتيدي (Potamonautidae). مؤسسا على التصنيف أن درجة تلوث الماء -حسب أصناف اللافقاريات في مياه سد ونوريجو وسيطرهما- لم تزل خفيفة. على نتيجة إحصاء التنوع في المحطة 1 (2,13)، والمحطة 2 (1,81)، والمحطة 3 (1,99)، والمحطة 4 (2,20)، والمحطة 5 (2,12). معايير نوعية مياه سد ونوريجو حسب قانون الحكومة نمرة 82 سنة 2001 تدخل في الصنف الثاني، وهو المياه المعدة للسياحة المائية، وتربية الأسماك، والتربية والمساقاة. ونتيجة أخذ القياس على PH، و DO، و COD، و NO₃، و TDS تدل على المياه في تلك المحطات الخمس يناسب معايير نوعية المياه للصنف الثاني، وأما أخذ القياس على PO₄ و BOD فيدل على أن المحطات الخمس لا يناسب معايير نوعية المياه للصنف الثاني بل يناسب معايير نوعية المياه للصنف الثالث، و TSS يدل على أن النتيجة في المحطة 1، 4، 5 تناسب معايير نوعية المياه للصنف الثاني وأما للمحطة 2 و 3 يناسب معايير نوعية المياه للصنف الثالث.