

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**Pengembangan Majalah Qur’ani Mangrove Ujungpangkah Gresik Sebagai Bahan Ajar Kelas VII SMP/MTs Pada Materi Ekosistem**” ditulis oleh Ayu Rosyidah, Jurusan Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Tulungagung, NIM 17208163057, pembimbing Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

**Kata Kunci:** Majalah Qur’ani, Ekosistem Mangrove, Ujungpangkah.

Mangrove Ujungpangkah merupakan salah satu ekosistem yang unik dan potensi lokal yang dapat dieksplorasi sebagai sumber pengetahuan. Namun, eksplorasi Mangrove Ujungpangkah untuk dikembangkan menjadi bahan ajar yang bernilai religius dalam bentuk majalah Qur’ani belum banyak dilakukan. Selain itu, kurangnya pemahaman siswa tingkat SMP/MTs pada materi ekosistem perlu ditingkatkan melalui adanya bahan ajar yang relevan dan layak. Oleh karena itu, pengembangan majalah qur’ani Mangrove Ujungpangkah Gresik sebagai bahan ajar kelas VII SMP/MTs pada materi ekosistem penting untuk dilakukan.

Tujuan penelitian ini yaitu: Pertama, menjelaskan interaksi ekosistem di Ekowisata Mangrove Ujungpangkah. Kedua, menjelaskan proses pengembangan bahan ajar majalah qur’ani Mangrove Ujungpangkah. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development*, yaitu yang pertama meneliti interaksi ekosistem di Ekowisata Mangrove Ujungpangkah, kemudian mengembangkan bahan ajar majalah qur’ani. Model pengembangan yang digunakan adalah ADDIE, tetapi penelitian ini dibatasi hanya pada proses Analisis (*Analyze*), Desain (*Design*), Pengembangan (*Develop*) dan Implementasi (*Implement*).

Hasil penelitian ini ditemukan 4 spesies gastropoda yaitu *Pythia plicata*, *Telescopium Telescopium*, *Pirenella cingulata*, *Cassidula aurisfelis*. Serta 2 spesies krustasea yaitu *Scylla olivacea* dan *Scylla tanquebarica*. Selain itu, komunitas mangrove ditemukan 6 Spesies yaitu *Xylocarpus molucensis*, *Bruguiera cylindrica*, *Avicennia marina*, *Avicennia officinalis*, *Rhizophora stylosa* dan *Rhizophora*

*apiculata*. Serta ditemukan beberapa interaksi ekosistem yaitu predasi, herbivori, kompetisi, simbiosis mutualisme, simbiosis parasitisme, dan simbiosis komensalisme

Majalah qur'ani mangrove Ujungpangkah yang dihasilkan dinyatakan layak digunakan sebagai bahan ajar kelas VII SMP/ MTs materi ekosistem. Baik ditinjau dari validasi ahli materi, ahli media, guru biologi, maupun responden. Hal ini dibuktikan dengan hasil validasi ahli materi mendapatkan nilai 94% (sangat valid), hasil validasi ahli media mendapatkan nilai 86% (sangat valid), hasil validasi guru biologi mendapatkan nilai 79% (valid), rerata nilai 3 validator yaitu 86,3 % (sangat valid), dan uji kelayakan responden (siswa) mendapatkan rerata nilai 92,8 % dalam kategori sangat valid.

## ABSTRACT

Thesis entitled "**Development of The Qur'anic Magazine Mangrove Ujungpangkah Gresik as Teaching Material for VII Grade Chapter Ecosystem**" was wrote by Ayu Rosyidah, NIM 17208163057, Biology Education Departement, Faculty of Tarbiyah and Teaching Training IAIN Tulungagung, advisor Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

**Keywords:** Qur'anic Magazine, Mangrove, Ujungpangkah.

Ujungpangkah Mangrove is a unique ecosystem and local potential that can be explored as a source of knowledge. However, exploration of Ujungpangkah Mangrove to be developed into religiously valuable teaching material in the form of Qur'ani magazine has not been done much. In addition, the lack of understanding of junior high school / MTs students in ecosystem materials needs to be improved through the availability of relevant and appropriate teaching material. Therefore, the development of the Qur'an magazine Mangrove Ujungpangkah Gresik as teaching material for grade VII SMP / MTs on ecosystem material is important to do.

The purpose of this study are: First, to explain the interaction of ecosystems in Ujungpangkah Mangrove Ecotourism. Second, explaining the process of developing teaching materials qur'anic magazine Mangrove Ujungpangkah. This type of research is Research and Development, which is the first to examine the interaction of ecosystems in Ujungpangkah Mangrove Ecotourism, then to develop teaching materials for qur'anic magazine. The development model used is ADDIE, but this research is limited to the process of Analyze, Design, Develop, and Implement.

The results of this study were found 4 species of gastropods namely *Pythia plicata*, *Telescopium Telescopium*, *Pirenella cingulata*, *Cassidula aurisfelis*. As well as 2 species of crustaceans namely *Scylla olivacea* and *Scylla tanquebarica*. While the mangrove community was found 6 species namely *Xylocarpus*

*molucensis*, *Bruguiera cylindrica*, *Avicennia marina*, *Avicennia officinalis*, *Rhizophora stylosa* and *Rhizophora apiculata*. Several ecosystem interactions were found, namely predation, herbivori, competition, mutualism symbiosis, parasitism symbiosis, and commensalism symbiosis.

The qur'anic magazine mangrove Ujungpangkah produced was declared worthy of being used as VII grade teaching material on ecosystem material. Both in terms of the validation of science experts, media experts, biology teachers, and respondents. This is evidenced by the results of the validation of the material experts get a score of 94% (very valid), the results of the validation of media experts get a score of 86% (very valid), the results of the validation of biology teacher get a score 79% (valid). The average score of 3 validators is 86,3% (very valid), and eligibility test respondents received average score 92,8 % which is in the very valid category.

## المخلص

البحث العلمي بالدووع " تطوير مجلة القراءان القرم مانغروف أوجونغ فانغكاه غرسيك كمادة تدريس من الصف السابعة لمواد النظام البيئي " قد كتبه أبو رشيدة, رقم القيد ١٧٢٠٨١٦٣٠٥٧, قسم تدرس بيولوجي بكلية التربية وتدريب المعلمين جامعة تولونججونج الإسلامية الحكومية معلمه توتيك سري وهيوني ماجستير التربية.

**الكلمات المفتاحية:** مجلة القرآن ، المانغروف ، أوجونغ فانغكاه

مانغروف أوجونغ فانغكاه هو نظام بيئي فريد وإمكانات محلية يمكن استكشافها كمصدر للمعرفة. ومع ذلك ، فإن استكشاف ليتم تطويره إلى مواد تعليمية ذات قيمة دينية في شكل مجلة قرآنية لم يتم القيام به كثيرًا. بالإضافة إلى ذلك ، يجب تحسين الافتقار إلى في مواد النظام البيئي من خلال توافر المواد التعليمية المناسبة والملائمة. لذلك ، من المهم القيام بمجلة فهم طلاب المدارس الثانوية على مواد النظام البيئي المدارس الثانوية مجلة القراءان مانغروف أوجونغ فانغكاه غرسيك كمواد تعليمية للصف السابع.

تم العثور على نتائج هذه الدراسة ٤ أنواع بمعنى الحزون فيتيا فليكاتا, تلسكوفيوم تلسكوفيوم , فيرنألا جيولاتا, كسبديولا اورسفليس و ٢ أنواع قشريات أي سيجلا اولفاجيا و سيجلا تنقوباريكا في حين تم العثور على مجتمع المانغروف ١٣٩ فردًا ينتمون إلى ٦ أنواع أي سيلوكارفس مولوسنسيس , بروغوايبرا سيليندركا, افيستيا مارينا, افيستيا اوفيسيناليس, ريزوفورا ستيلوسا, ريزوفورا أفيكولاتا. تم العثور على العديد من تفاعلات النظام البيئي أي : الافتراس, العواشب, المنافسة , التبادلية التكافلية , التطفل التعايش , التعايش التكافلي .

تم الإعلان عن أن مجلة أوجونغ فانغكاه المنتجة للقرآن الكريم جديدة باستخدامها كمواد تعليمية من الدرجة السابعة على مواد النظام البيئي. سواء من حيث التحقق من خبراء المواد ، وخبراء الإعلام ، ومعلمي الأحياء ، والمستجيبين. ويتجلى ذلك من خلال نتائج التحقق من خبراء المواد الحصول على درجة ٩٤٪ وهي في فئة صالحة للغاية ، نتائج التحقق من خبراء الإعلام تحصل على درجة ٨٦٪ وهي في فئة صالحة للغاية ، ، نتائج التحقق من مدرس بيولوجي تحصل على درجة ٧٩٪. متوسط قيمة ٣ مدققين ٨٢,٣٪ (صالح جدا) ، وهي في فئة صالحة للغاية وحصل المشاركون في اختبار الأهلية على درجة ٩٢,٨٪ في الفئة الصالحة للغاية.