

الملخص

رمضان، مصباح الفتاح، 2013. أنواع شوكلات الجلد التنوع في خنداج ميراك ساحل منطقة دنومليا مالانج. المشرف: رميدي المغستير، احمد نصيح الذين المغستير

كلمات البحث: التنوع، شوكلات الجلد، خنداج ميراك

النظم الإيكولوجية البحرية التي لديها تنوع بيولوجي عالي المستوى. ممثلو ما يقرب من كل الأسرة في اللغات من الحيوانات يمكن العثور عليها في المحيط. الكائنات الحية التي تعيش في مياه المحيط يتأثر الطبيعة من حوله، سواء في شكل من النباتات أو الحيوانات. شوكلات الجلد هي واحدة من أهم الحيوانات في النظام البيئي البحري من الشعاب المرجانية ومفيدة خاصة أن عنصر واحد في السلسلة الغذائية، أي مخلفات الأكل والحيوانات الصغيرة الأخرى. الشاطئ خنداج ميراك شاطئ على الساحل الجنوبي من مقاطعة جاوة الشرقية، وتقع في مالانغ ريجنسي على وجه التحديد في منطقة دنومليو. ويهيمن على هذا الشاطئ بشكل مميز من قبل الصخور الصلبة والشعاب المرجانية.

مالانغ تهدف هذه الدراسة إلى تحديد تنوع والأنواع هيمنة شوكلات الجلد ساحل خنداج ميراك. وقد أجري البحث في استرجاع البيانات العينة من ريجنسي بيتش خنداج ميراك في شهري حزيران وتموز (2013). هذا هو البحث الكمي وصفي ويتم أخذ العينات شوكلات الجلد عند الجزر باستخدام القطع الساحات الأسلوب. ويتم التثبيت على خلال الملاحظة المباشرة مؤامرة خط القطع التي انتشرت من الشاطئ إلى منتصف منطقة المد والجزر لمسافة (100) متر، مع تباعد من (8) م ويتكون م مرات في مراقبة القطع، وكل القطع الواردة (10) المؤمرات. المؤامرة، وحجم المؤامرة من (2×2) م.

وأظهرت النتائج أن هذا النوع من شوكلات الجلد وجدت في خنداج ميراك شاطئ يتكون من (3) محطات، ويتم ذلك كل (3) *Echinothrix calamaris*, *Echinometra viridis*, *Echinometra oblonga*, *Diadema setosum*, *Holothuria sp* وهي: *Echinometra sp*, *Tripneustes gratilla*, *Ophiarachna affinis* من (8) أنواع، شوكلات الجلد تنوع في خنداج ميراك بلغت تراكميا (2,003)، وهو ما يعني تنوع شوكلات الجلد يجري. في حين بلغت قيمة هيمنة التراكمي من (0,14)، مما يعني هيمنة منخفضة أو معدومة من الأنواع التي هيمنة. أنا كان أعلى INP في خنداج ميراك في محطة من نوع (*Ophiarachna affinis* 41.6%) في المحطة الثانية هي أيضا على نوع من (*Ophiarachna affinis* 38.4%)، وكانت المحطة الثالثة الأنواع من (*Tripneustes gratilla* 39.8%)