

**CORAK KEPEKATAN FOSFAT DI SUNGAI
TELIPOK**

HANISAH HASHIR



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**DISERTASI INI DIKEMUKAKAN UNTUK SYARAT
MEMPEROLEHI IJAZAH SARJANA SAINS**

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2010**

ABSTRAK

CORAK KEPEKATAN FOSFAT DI SUNGAI TELIPOK

Data kepekatan fosfat dan tren perubahan guna tanah di Sungai Telipok telah dikumpul dari tahun 2000 hingga 2009. Pengumpulan data ini adalah bertujuan melihat corak taburan kepekatan fosfat antara tahun 2000 hingga tahun 2009. Objektif kajian ini juga ialah mengenalpasti kesan pencemaran fosfat daripada perubahan guna tanah di kawasan tadahan Sungai Telipok ke atas kualiti air Sungai Telipok. Kajian ini juga bertujuan untuk mengkaji perkaitan antara perubahan guna tanah dengan kepekatan fosfat di Sungai Telipok. Kepekatan fosfat dalam air ditentukan dengan menggunakan peralatan Hach Kit DR 2000. Kaedah Piawai atau dikenali sebagai Kaedah Stannous klorida dan Kaedah Asid askorbik juga digunakan. Hasil kajian menunjukkan tren perubahan kepekatan fosfat mengikut tahun di kawasan tadahan sungai berubah secara tidak sekata. Perubahan guna tanah juga tidaklah memberi kesan yang besar kepada kualiti air Sungai Telipok. Oleh itu, tiada hubungan yang jelas antara perubahan guna tanah dengan kepekatan fosfat di Sungai Telipok.



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

ABSTRACT

Phosphate concentration data and trends of land use change on the River Telipok were collected from 2000 to 2009. This data collection is to look at the distribution pattern of phosphate concentration from 2000 to 2009. The objective of this study is to identify the effects of phosphate pollution from land use change in river catchment areas for water quality Telipok Telipok River. This study aimed to investigate the relationship between land use change and the concentration of phosphate in the River Telipok. The concentration of phosphate in water is determined using Hach equipment kit DR 2000. Standard method known as the Method Stannous chloride and ascorbic acid method was also used. The results showed the trend of changes in the concentration of phosphate in river catchment areas are not uniform change. Land use change is not a major impact on the quality of river water Telipok. Therefore, no clear relationship between land use changes and the concentration of phosphate in the River Telipok.



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH