

THE INFLUENCE FIRE OF NITROGEN CONTENT ON THE PEATLAND IN MUARO JAMBI AND WEST TANJUNG JABUNG

Daniel Mahendra

13/351842/SV/04587

ABSTRACT

Peatland forest used to meet the needs of land on Indonesian. Included peatland on Muaro Jambi and West Tanjung Jabung. The nitrogen content affected by the state of land different. Peat forest is land wich rich of organik matter but known will decompose at temperatures so difficult that should be the correct management of peatland forest. And do not the destruction of peatland forests as well as burning of peatland. The purpose of this research is know the difference nitrogen content in the peat forest with vegetation secondary forests is located West Tanjung Jabung and nitrogen content in the peatland forest ever experienced a fire in Muaro Jambi.

As well as sampling was conducted on two soil conditions, ie above the water table and below the water table. Tests on peat soil nitrogen content with Kjeldahl method. With the testing stages, namely destruction, distillation, and titration.

Based on the calculation of the nitrogen content in the peatland soil in Tanjung Jabung Barat with state of the water table above 2.46% and 1.78% below the water table. Then to Muaro with the state of the soil above the water table to below 1.32% and 1.41% water table. Data analysis of nitrogen can be used as maintenance of existing peatland. The influence of fire on the nitrogen content can cause a decrease in nitrogen.

Keywords: Peat Forests, Water Table Above, Below Water Table, Peat, Nitrogen

**PENGARUH KEBAKARAN TERHADAP KANDUNGAN NITROGEN
PADA TANAH GAMBUT DI MUARO JAMBI DAN
TANJUNG JABUNG BARAT, JAMBI**

**Daniel Mahendra
13/351842/SV/04587**

INTISARI

Hutan gambut dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan lahan yang ada di Indonesia. Termasuk di dalamnya lahan gambut yang berada di Muaro Jambi dan Tanjung Jabung Barat. Karena keberadaan kandungan nitrogen juga dipengaruhi oleh keadaan lahan yang berbeda. Hutan gambut lahan yang kaya dengan bahan organik namun keberadaannya sulit terdekomposisi sehingga perlu dilakukan pengelolaan hutan gambut yang benar. Dan tidak dilakukan perusakan hutan gambut seperti halnya pembakaran lahan gambut. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui perbedaan kandungan nitrogen di hutan gambut dengan vegetasi hutan sekunder berada di Tanjung Jabung Barat dan Hutan gambut yang pernah mengalami kebakaran di Muaro Jambi.

Serta pengambilan sampel dilakukan pada dua keadaan tanah, yaitu *above water table* dan *below water table*. Pengujian kandungan nitrogen pada tanah gambut ini dengan metode Kjeldahl. Dengan tahapan pengujian yaitu destruksi, destilasi, dan titrasi.

Dari hasil perhitungan kandungan nitrogen pada tanah gambut di Tanjung Jabung Barat dengan keadaan *above water table* 2,46% dan *below water table* 1,78%. Kemudian untuk Muaro Jambi dengan keadaan tanah *above water table* 1,32% dan untuk *below water table* 1,41%. Data analisis nitrogen dapat digunakan sebagai pemeliharaan lahan gambut yang ada. Pengaruh kebakaran terhadap kandungan nitrogen dapat menyebabkan penurunan nitrogen.

Kata kunci: Hutan Gambut, *Above Water Table*, *Below Water Table*, Tanah Gambut, Nitrogen