

## Sifat penyerapan dari gambut terbakar dan gambut yang dikeringkan = Adsorption behavior of burned and dried peat

Luthfi Rizki Perdana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466090&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Penulisan ini berdiskusi tentang sifat-sifat yang dimiliki oleh gambut dalam kondisi yang berbeda. Sifat yang biasanya dimiliki oleh gambut adalah sifat hidrofilik. Namun, dalam keadaan atau kondisi tertentu sifat ini mulai berubah menjadi hidrofobik. Sifat hidrofobik ini adapat menimbulkan peristiwa yang serius di alam, terutama lahan gambut. Peristiwa yang biasa terjadi adalah kebakaran lahan gambut dan saat ini masih dipelajari oleh para insinyur. Dan nantinya diketahui bahwa yang menyebabkan kebakaran lahan gambut merupakan sifat hidrofobik dari gambut. Di samping itu, sifat hidrofobik ini dapat menjadi manfaat di bidang lain. Peristiwa tumpahan minyak sering terjadi di bidang perminyakan. Tumpahan minyak dapat membahayakan makhluk hidup terutama manusia. Namun, ada banyak cara untuk menangani tumpahan minyak seperti, cara pembakaran, penyerapan, dispersan, dan cara mekanik. Ditambah lagi, gambut merupakan salah satu bahan penyerap dan dapat digunakan cara penyerapan dengan gambut. Dengan itu, sifat-sifat gambut dapat di jelajah. Bereksperimen dengan gambut dapat dilakukan untuk mengetahui kemampuan gambut sebagai bahan penyerap.

<hr>

#### <b>ABSTRACT</b><br>

This study discusses about the characteristics of peat in several different condition. The property which peat has normally is normally hydrophilic. However at certain extreme condition its property begins to change into hydrophobic. This hydrophobic property might cause some serious incident in nature especially peatland. Commonly occurred incident is land fire that was currently studied by many fire safety engineer. It was known later that hydrophobic properties of peat led the land fire to occur. On the other hand, this properties of peat can be beneficial in other sector of engineering. Oil spill incident was known largely in engineering sector. It causes harms to many living organisms including human. There are many ways to handle oil spill incident such as, mechanical method, in site burning method, sorbent method, and dispersant method. Moreover, studies said that peat is categorized as a sorbent. Thus, peat can be used in sorbent method in handling oil spill incident. Therefore, the characteristics of peat can be explored more. In addition, experimenting with peat to acknowledge its capability in handling oil spill can also be done. Various approach to understand the properties and characteristics of peat will also be carried out.