

Pentingnya Tumbuh-Tumbuhan

Pentingnya Tumbuh-Tumbuhan

- ❖ Tujuan mempelajari bab ini yaitu untuk mengukur atau meneliti, dengan cara meringkas, arti dan nilai kerajaan tumbuhan bagi umat manusia;
- ❖ Tumbuhan memiliki beragam kegunaan;
- ❖ Contoh kegunaan tumbuhan tersebut antara lain *kok saghyz* berupa getah yang digunakan sebagai pengganti karet alam yang digunakan oleh orang Rusia;

Tumbuhan liar dan yang tidak liar

1. Tumbuhan Liar

Yaitu tumbuhan yang tumbuh secara alami, kegunaan dari tumbuhan ini antara lain hasil olahan kayu, minyak sayur, obat-obatan, dll.

2. Tumbuhan Tidak Liar

tanaman yang tidak liar atau palawija mempunyai nilai yang lebih besar. Berbagai macam jenis dari tanaman yang tidak liar tumbuh di berbagai belahan dunia dan sering kali dengan tidak menentu diasumsikan bahwa tumbuhan tersebut merupakan tumbuhan asli di daerah itu, contoh tumbuhan ini adalah jeruk.

Pemanfaatan Tumbuhan

Tumbuhan mempunyai banyak kegunaan dan juga banyak manfaatnya juga. Dibawah ini kita memakai sepuluh pengelompokan dari pemanfaatan tumbuhan :

1. Bahan makanan manusia
2. Makanan binatang
3. Bahan industri mentah
4. Produk kimia
5. Bahan konstruksi
6. Bensin
7. Kegunaan ekologi
8. Mikro organisme
9. Pemanfaatan teknologi
10. Pemanfaatan estetis.

Makanan Manusia

hampir setiap unsur makanan manusia datang langsung atau tidak langsung dari tanaman. Berikut contoh makanan yang mengandung karbohidrat :

1. Padi

Diolah menjadi nasi yang digunakan sebagai makanan pokok di beberapa negara Asia.

2. Gandum

telah menjadi sereal favorit manusia terutama untuk empat alasan: ini adalah nilai gizi tinggi, itu membuat roti yang baik tetap baik di gudang di bawah kondisi yang sesuai dan dapat tumbuh di bawah berbagai macam kondisi lingkungan.

3. Kentang

Kentang yang umum ditanam di hampir setiap negara di dunia, tapi lebih populer di antara orang kulit putih. Kentang menjadi makanan pokok di Eropa .

4. Ubi Jalar

Ubi jalar, yang sangat mirip dalam penampilan dan digunakan untuk kentang publik, dibudidayakan di daerah tropis dan subtropis hangat tanah. Hal ini biasa terjadi di Amerika Tengah dan Selatan, yang mungkin asli tanah air, di bagian lebih selatan timur Asia.

Makanan Hewan

Berikut merupakan contoh makanan hewan :

1. Rumput

Rumput biasa dimakan oleh domba, kambing, dan kuda.

2. Kacang-Kacangan

Kacang-kacangan termasuk kacang-kacangan, kacang polong, buncis

3. Sayuran

Merupakan makanan ternak, misalnya lobak dan rutabaga mangolds secara luas digunakan dalam pakan ternak di negara-negara beriklim sedang.

Bahan Baku Industri

Tumbuhan juga digunakan sebagai bahan baku industri, misalnya :

1. Serat Tumbuhan

Berbagai produk serat dari tanaman yang digunakan untuk membuat kain, tali dan rantai, atau untuk tujuan pengisian dan pengemasan.

2. Pisang Abaca

Pisang abaca (Manila hemp), henequen dan serat sisal dikenal keras, terutama digunakan dalam pembuatan tali dan lingkaran cahaya.

3. Volatile Esensial

volatile esensial atau minyak yang diperoleh dari berbagai tanaman yang digunakan dalam kedokteran, dalam pembuatan parfum, deodoran dan serangga repellents dan sebagai bumbu.

Produk Kimia

Salah satu aspek yang lebih menarik dari penggunaan tanaman adalah yang berkaitan dengan obat, misalnya :

1. Opium berasal dari beberapa varietas of poppy mengandung alkaloid morfin dan kodein yang digunakan sebagai penghilang rasa sakit dan obat penenang.
2. Daun Tanaman Koka
Daun-daun tanaman koka (*Erythroxylon coca*), yang berasal dari Amerika Selatan, mengandung kokain. Kebiasaan mengunyah daun koka secara luas dipraktekkan oleh Indian Andes dan membantu mengurangi kelaparan dan kelelahan.
3. Kina
Dimanfaatkan untuk mengobati malaria.

Bahan Kontruksi

Kayu dan bahan tanaman lainnya digunakan oleh manusia sebagai bahan struktural dan realisasi berbagai artefak, misalnya :

1. Kayu
Digunakan untuk membuat rumah, perahu, perabot, dan lain-lain.
2. Besi, baja, beton, dsb

Bahan Bakar

1. Kayu

Digunakan untuk bahan bakar yang bisa memanaskan kompor pada saat memasak.

2. Gambut

Digunakan di beberapa wilayah utara untuk pemanasan domestik dan keperluan memasak di mana bahan bakar lain pasokan pendek dan digunakan dalam beberapa termal-tanaman listrik.

3. Minyak Nabati

Beberapa minyak nabati yang digunakan sebagai penghidup dan untuk menyalakan mesin diesel.

Penggunaan Ekologi

Berbagai jenis vegetasi alam, tanaman memiliki kegunaan ekologis penting, antara lain :

1. Rumput
untuk menghilangkan garam
2. Pohon
Pohon digunakan sebagai naungan dan tempat berlindung menawarkan tidak hanya untuk hewan tetapi sering untuk tanaman lain, misalnya, naungan-spesies seperti kakao sering dilindungi dengan menanam pohon pisang.

Mikroorganisme

- ❑ Jenis-jenisnya, antara lain : ganggang, bakteri, jamur , dan virus.
- ❑ Dampak positif mikroorganisme :
 - a. Pembuatan antibiotik,
 - b. Pembuatan kue,
 - c. Fermentasi, dsb.
- ❑ Dampak negatif mikroorganisme salah satunya menyebabkan timbulnya berbagai macam penyakit.

Penggunaan teknologi

Vegetasi dapat berfungsi sebagai panduan untuk mineralisation dalam beberapa cara, antara lain:

- 1. Dapat mengungkapkan yang environmet tanah,*
- 2. Konsentrasi logam di dalam tanah,*
- 3. Vegetasi dapat digunakan dalam penilaian potensi lahan untuk argiculture dan kehutanan.*

Estetika Penggunaan

- Tumbuhan merangsang rasa estetika manusia, vegetasi, seperti air, membentuk suatu pemandangan yang menarik .
- Penggunaan vegetasi dan tumbuhan menjadi inspirasi bagi seniman
- Dr Vaughan Cornish mengatakan bahwa “alam diperlukan sebagai hiasan dalam pemandangan kota”.

**SEKIAN DAN TERIMA
KASIH**