
PENYULUHAN TENTANG PENGHIJAUAN DI HALAMAN RUMAH KEPADA KUMPULAN BAPAK - BAPAK DI LINGKUNGAN - SANTO THOMAS PASAR VI PADANG BULAN MEDAN

Jesayas Sembiring

Fakultas Teknik Universitas Simalungun

email: sembiring.jesayas@gmail.com

Abstract

Currently we can feel the earth's temperature increasing. The increase in earth's temperature is caused by the increase in the concentration of carbon dioxide gas in the atmosphere. The increase in CO₂ carbon dioxide gas in the atmosphere is caused by increased greenhouse gas production and increased burning of fossil fuels. One effort to reduce the rise in earth's temperature is to reduce consumption of burning fossil fuels, oil, natural gas and coal which causes air pollution or carbon dioxide emissions into the air. As an effort to reduce CO₂ gas emissions in the air and to obtain security and comfort for the lives of living creatures in the future, it is recommended to all of us as a human being and specifically to members of the Santo Thomas Environmental Fathers Association, Pasar VI Padang Bulan Medan, to planting green plants in the environment where we each live. By planting wood trees in front of the house, green plants can produce oxygen and make the room in the house fresher and cooler.

Keywords: Earth Temperature, CO₂ Emissions, Geen plants, Oxygen

Abstrak

Saat ini dapat kita rasakan suhu bumi semakain meningkat. Meningkatnya suhu bumi disebabkan oleh meningkatnya konsentrasi gas karbon dioksida di atmosfer. Meningkatnya gas karbon dioksida CO₂ di atmosfer disebabkan oleh produksi gas rumah kaca meningkat dan pembakaran bahan bakar fosil juga bertambah. Salah satu usaha untuk mengurangi meningkatnya suhu bumi adalah mengurangi konsumsi pembakaran bahan bakar fosil, minyak, gas alam dan batu bara yang menyebabkan polusi udara atau hadirnya emisi karbon dioksida ke udara. Salah satu usaha untuk mengurangi emisi gas CO₂ di udara dan untuk memperoleh keamanan dan kenyamanan hidup makhluk hidup dimasa yang akan datang, maka dianjurkan kepada kita seluruh umat manusia dan secara khusus kepada Anggota Kumpulan Bapak-Bapak Lingkungan Santo Thomas Pasar VI Padang Bulan Medan, agar menanam tanaman hijau di lingkungan tempat tinggal kita masing-masing. Dengan menanam pokok kayu di depan rumah tanaman hijau dapat memproduksi oksigen dan menjadikan ruangan rumah lebih segar dan sejuk.

Kata Kunci: Suhu Bumi, Emisi CO₂, Tanaman Hijau, Oksigen

PENDAHULUAN

Pemanasan global telah melanda seluruh daerah-daerah di Bumi ini. Semua ini disebabkan oleh meningkatnya emisi karbon dioksida atau emisi CO₂. Peningkatan konsentrasi gas – gas di atas akan menaikkan atau menambah suhu permukaan bumi.

Salah satu isu global saat ini adalah adanya usaha bersama seluruh umat manusia untuk mengurangi atau menghindari

pemanasan global. Salah satu tindakan untuk ini adalah mengurangi konsumsi pembakaran bahan bakar fosil, minyak, gas alam dan batu bara yang menyebabkan polusi udara atau hadirnya emisi CO₂ ke udara. Akibat meningkatnya emisi CO₂ ke udara, maka saat ini suhu udara di Bumi terasa meningkat dibandingkan beberapa tahun yang lalu. Salah satu usaha untuk mengurangi emisi gas CO₂ di udara dan untuk memperoleh keamanan

dan kenyamanan hidup makhluk hidup dimasa yang akan datang, maka dianjurkan kepada kita seluruh umat manusia dan secara khusus kepada masyarakat bagi Anggota Kumpulan Bapak-Bapak di Lingkungan Santo Thomas Gereja Paroki Santo Fransiskus Asisi Pasar VI Padang Bulan Medan, agar menanam tanaman hijau di lingkungan tempat tinggal kita masing-masing. Dimana saat hadir energi panas Matahari di Bumi, maka tanaman hijau akan berfotosintesis yakni suatu proses dimana tanaman hijau dapat merubah emisi gas CO₂ menjadi oksigen.

TIJAUAN PUSTAKA

Cahyo (2007) Pemanasan global dan perubahan iklim diakibatkan oleh efek rumah kaca. Pengaruh dari pemanasan global dan perubahan iklim meliputi: kenaikan permukaan laut yang bisa mengancam masyarakat pantai, siklus hidrologi yang dapat meningkatkan penyebab banjir dan musim kering. Hal ini akan menyebabkan terjadinya curah hujan ekstrem dan dapat mengancam produktivitas pertanian.

Ramlan (2011) Pada abad 18 telah dimulai revolusi industri antara lain dengan dibuatnya pabrik - pabrik, Pembangkit listrik, Kenderaan transportasi. Namun disisi lain berdampak negatif terhadap lingkungan hidup

manusia. mesin – mesin kenderaan menggunakan bahan bakar dari bumi. Hasil pembakaran bahan bakar tersebut menghasilkan unsur CO dan CO₂ yang menumpuk di udara dan akan menghasilkan efek seperti rumah kaca terhadap cahaya matahari yang akan masuk ke bumi . Bumi seolah – olah dilapisi oleh kedua gas tadi. Akibatnya bumi terasa lebih panas dari biasanya. Hal ini disebut pemanasan global.

Syahrudin, et al 2022 Masalah yang berkaitan dengan penghijauan lingkungan di komplek adalah bagaimana menjadikan masyarakat sadar akan manfaat penghijauan lingkungan dan menghijaukan lahan tandus, dengan menanam pohon yang cocok dengan kondisi daerah tersebut. (Idayati 2007, Pemanasan global adalah meningkatnya suhu rata – rata Permukaan bumi sebagai akibat meningkatnya jumlah emisi gas rumah kaca di atmosfer. Akibat pemanasan global adalah terpengaruhnya hasil pertanian, punahnya berbagai hewan, kesehatan manusia juga terganggu.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penyuluhan kepada anggota bapak – bapak dapat ditampilkan pada gambar di bawah.



Gambar 1 : Pelaksana Melakukan Persiapan Penyuluhan



Gambar 2 : Pelaksana Sedang Melakukan Ceramah Penghijauan di Halaman



Gambar 3 : Pelaksana Foto Bersama dengan Peserta Penyuluhan



Gambar 4

Pelaksana Foto Bersama dengan Peserta Penyuluhan di Depan Pokok Kayu

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemanasan global

Pemanasan global merupakan merupakan suatu proses meningkatnya suhu rata-rata atmosfer permukaan bumi. Peningkatan suhu permukaan bumi ini disebabkan oleh pembakaran bahan bakar fosil oleh Industri, kendaraan bermotor, bertambah jumlah manusia dan berkurangnya tanaman hijau pokok kayu. Hasil pembakaran bahan bakar fosil tersebut menghasilkan unsur CO₂ dan CO. Kedua unsur gas tersebut merupakan salah satu gas yang menyebabkan meningkatnya suhu bumi.

Gas CO₂ dan CO dapat diserap dan dikonversikan menjadi oksigen oleh tumbuh-tumbuhan hijau. Di daerah pedalaman yang berpenduduk tidak padat, kegiatan industri belum banyak dan pohon – pohon hijau masih menutupi sebagian besar permukaan bumi, sehingga masih didapati keseimbangan antara pembuangan limbah karbon dioksida dan kemampuan alam mengolahnya kembali menjadi oksigen.

Manfaat pokok kayu tanaman hijau di halaman rumah adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan Oksigen
Tanaman hijau di halaman rumah akan menghasilkan oksigen yaitu saat energi panas Matahari hadir maka tanaman hijau berfotosintesis dengan menyerap emisi gas CO₂ atau karbon dioksida dan merubahnya menjadi oksigen sehingga menjadikan ruangan rumah terasa akan lebih sejuk dan segar.
2. Membantu Orang Sakit
Sebagaimana kita ketahui bahwa oksigen menjadi kebutuhan utama manusia untuk bernafas, sehingga dengan memperbanyak oksigen di sekitar tempat tinggal kita dapat membantu untuk mempermudah atau melegakan bagi warga yang sakit batuk, sakit tenggorokan dan sakit sesak nafas.
3. Memberikan efek keindahan
Dengan menanam tanaman hijau di halaman rumah, dapat memberikan efek keindahan bagi warga yang tinggal disekitar, bahkan bila tanaman hijau seperti jambu ketelutuk, mangga dan kelapa yang ditanam dapat menjadi apotik hidup yakni saat tanaman hijau musim berbuah, buahnya dapat dipanen untuk dikonsumsi.

Alternatif Mengurangi Pemanasan Global

Usaha alternatif untuk mengurangi atau mengatasi pemanasan global adalah:

- 1) Menanam Pohon tanaman hijau didepan rumah. Pohon tanaman hijau mampu menyerap Gas CO₂ dan CO dari udara, kemudian gas tersebut dikonversikannya menjadi gas O₂ sehingga dapat menjadikan ruangan rumah menjadi segar dan sejuk.
- 2) Mengoperasikan Pembangkit Listrik berbahan bakar non fosil, seperti: Mengoperasikan Pembangkit Listrik Tenaga Air, Mengoperasikan Pembangkit Listrik Tenaga Uap dan Membangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya.
- 3) Membangun Mesin kendaraan bermotor berbahan bakar non fosil, seperti kendaraan berbahan bakar tenaga listrik.
- 4) Memanaskan air menggunakan Pemanas Air Energi Surya.

KESIMPULAN

Setelah selesai kegiatan penyuluhan ini didapat kesimpulan:

- a) Peserta penyuluhan telah memahami fungsi dan kegunaan menanam pokok kayu tanaman hijau di halaman rumah.
- b) Telah tumbuh kesadaran peserta penyuluhan mencintai lingkungan tempat tinggal.

DAFTAR PUSTAKA

- Idayati Ratna. 2007 Jurnal kedokteran Syiah Kuala Pengaruh Pemanasan Global terhadap Lingkungan dan Kesehatan
- Mohammad Ramlan (2002) Jurnal Teknologi Lingkungan
- Perubahan Iklim Perjanjian Paris (2015)
- Syahrudin (2022) Program Penghijauan Dalam Rangka Menanamkan Kesadaran Masyarakat Mencintai Lingkungan.
- Triana (2008) Jurnal kesehatan masyarakat
- Waluyo Eko Cahyo (2007) Pengaruh Pemanasan Global Terhadap Lingkungan Bumi