Tim Penyusun

Titin Ervita Munawaroh

Anisa Iswara Dinata

Diah Ayu Widya Nastiti

Ida Nur Indah Filaili

Eno Erika Solihah

Farida Styaningrum, M.Pd

Penerbit UNIPMA Press (Anggota IKAPI)
Universitas PGRI Madiun
Jl. Setiabudi No. 85 Madiun, Jawa Timur 63118
E-mail: upress@unipma.ac.id
Website: kwu.unipma.ac.id

ISBN 978-602-0725-75-8

BUKU PANDUAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA BIDANG PENGABDIAN MASYARAKAT

SENI BERKEBUN VERTIKAL

Vertical Garden

Tim Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
Vertical Garden
Universitas PGRI Madiun
2020

VERTICAL GARDEN

“SENI BERKEBUN VERTIKAL”

VERTICAL GARDEN
“SENI BERKEBUN VERTIKAL”

Titin Ervita Munawaroh
Anisa Iswara Dinata
Diah Ayu Widya Nastiti
Ida Nur Indah Filaili
Eno Erika Solihah
Farida Styaningrum, M.Pd.

UNIPMA Press
WE GOT IT

VERTICAL GARDEN "SENI BERKEBUN VERTIKAL"

Penulis:
Titin Ervita Munawaroh
Anisa Iswara Dinata
Diah Ayu Widya Nastiti
Ida Nur Indah Filaili
Eno Erika Solihah
Farida Styaningrum, M.Pd

Editor:
Anisa Iswara Dinata

Perancang Sampul:
Eno Erika Solihah

Penata Letak:
Titin Ervita Munawaroh

Cetakan Pertama, September 2020

Diterbitkan Oleh:
UNIPMA Press (Anggota IKAPI)
Universitas PGRI Madiun
Jl. Setiabudi No. 85 Madiun Jawa Timur 63118
Telp. (0351) 462986, Fax. (0351) 459400
E-Mail: upress@unipma.ac.id
Website: kwu.unipma.ac.id

ISBN: 978-602-0725-75-8
Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang
All right reserved

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga buku **“VERTICAL GARDEN SENI BERKEBUN VERTIKAL”** sudah selesai disusun dan diterbitkan. Buku ini berisi tentang gambaran mengenai konsep vertical garden dan cara implementasinya mulai dari bahan-bahan yang dibutuhkan, langkah-langkah pembuatan media tanam pada botol bekas dan cara pelaksanaan *vertical garden* pada dinding/tembok di gang sempit perkotaan.

Terimakasih disampaikan kepada tim penyusun yang telah dengan kesungguhan menyelesaikan buku ini. Diharapkan buku ini nanti mampu memberikan gambaran kepada pembaca tentang *vertical garden* dan tentu bermanfaat bagi pembaca.

Penyusun menyadari betul bahwa buku ini belum sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan masukan untuk perbaikan mengarah pada kesempurnaan. Kritik dan saran-saran produktif dari pembaca dan pengguna sangat kami nantikan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Salam,

Penyusun

TENTANG BUKU

VERTICAL GARDEN

“SENI BERKEBUN VERTIKAL”

1. Buku ini merupakan buku pedoman sekaligus panduan yang akan memudahkan pembaca dalam memahami dan menerapkan program berkebun vertikal.
2. Buku ini dilengkapi dengan penjelasan rinci tentang isi dan cara pelaksanaan program *vertical garden*.
3. Buku ini dilengkapi dengan gambar-gambar yang memudahkan pembaca dalam memahaminya.
4. Buku ini bersifat serba mencakup agar dapat digunakan oleh pembaca secara mandiri untuk mempraktikkan seni berkebun vertikal.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR v
TENTANG BUKU vi
DAFTAR ISI vii
BAB I PENDAHULUAN
A. Latar Belakang 1
B. Tujuan 3
BAB II INTI
A. Tema dan Topik 5
B. Konsep *Vertical Garden* 5
C. Alat dan Bahan yang Diperlukan 11
D. Cara Pembuatan *Vertical Garden* 13
E. Tips dan Manfaat *Vertical Garden* 18
BAB III PENUTUP
A. Kesimpulan 22
DAFTAR PUSTAKA 25

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pengelolaan sampah merupakan permasalahan utama yang kini dihadapi oleh daerah perkotaan di Indonesia. Bertambahnya jumlah penduduk dan arus urbanisasi yang pesat tentu menyebabkan timbunan sampah pada perkotaan semakin tinggi. Banyaknya sampah yang dihasilkan akan mengakibatkan bau lingkungan yang kurang sedap. Selain itu problem saat ini yang kerap dihadapi oleh masyarakat yang tinggal diperkotaan ialah tidak memiliki lahan yang cukup luas. Tak heran kebanyakan tempat tinggal di perkotaan, sangat minim memiliki taman di depan rumahnya. Seharusnya dengan begitu banyak nya sampah yang dihasilkan, apabila didaerah perkotaan ada taman atau tanaman yang ditanam tentu akan meminimalisir salah satu permasalahan yang ada di perkotaan yaitu udara yang kurang sedap dan adanya *Global Warming*. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem perencanaan dan penerapan pengelolaan sampah secara terpadu.

Jalan Panglima Sudirman gang Jambe Kejuron, Taman, Madiun merupakan salah satu tempat tinggal padat penduduk di perkotaan yang tidak memiliki lahan yang cukup luas. Disana juga masih banyak terdapat sampah-sampah

yang berserakan, banyak penduduk didaerah ini yang kurang peduli dengan lingkungannya, mayoritas penduduknya belum bisa mengelola limbah tersebut menjadi sesuatu yang bermanfaat. Padahal banyak penggerak seperti ibu-ibu PKK, Karang Taruna yang dapat mempelopori tindakan yang dapat mengatasi permasalahan tersebut, namun kurangnya kepedulian dan kepekaan terhadap lingkunganlah yang mengakibatkan mereka kurang peduli dengan keadaan di lingkungan sekitar.

Untuk mengatasi masalah tersebut agar tidak terjadi penumpukan sampah yang akan menyebabkan pencemaran lingkungan dan keterbatasan lahan yang tersedia maka kami tim PKM-M Universitas PGRI Madiun memutuskan solusi tersendiri untuk memanfaatkan lahan minim untuk taman yaitu adanya *Vertical Garden* di gang jambe . Pelatihan pembuatan *Vertical Garden* ini ditujukan kepada ibu-ibu PKK serta remaja karang taruna yang ada di daerah tersebut. Vertical Garden sendiri adalah pembuatan taman dengan memanfaatkan bidang vertikal. Pembuatan taman vertikal tersebut memanfaatkan limbah botol plastik yang mudah dicari di bank sampah yang sudah tersedia di sekitar lokasi. Vertical garden berdampak positif ke lingkungan karena fungsi tanaman sebagai suplai oksigen bagi lingkungan.

Dengan program pada masyarakat ini, diharapkan dapat merubah perilaku masyarakat yang awalnya hanya mengumpulkan botol bekas di bank sampah dan kemudian dijual ataupun hanya membuang botol bekas ke sampah maka dengan adanya program ini botol bekas tidak hanya langsung dijual atau dibuang tetapi dapat ditingkatkan nilai guna dan estetisnya menjadi pot-pot tanaman hias dan tanaman sayur-mayur yang disusun secara vertikal menjadi vertical garden. Jika program "Vertical Garden" berhasil, dampak positifnya terhadap lingkungan adalah fungsi tanaman sebagai sumber suplai oksigen. Sedangkan dampak ekonomisnya, pemanfaatan botol plastik bekas dengan sedikit sentuhan kreativitas sebagai pot untuk bercocok tanam hasilnya dapat dijual untuk menambah pendapatan masyarakat.

B. Tujuan

a. Meningkatkan lingkungan asri dan sehat khususnya warga Gang Jambe, Taman, Madiun yang masih rendah dan masyarakat luas pada umumnya.
b. Terbentuknya masyarakat mandiri dan berketerampilan menghasilkan produk olahan limbah plastik sebagai bahan utama pembuatan pembuatan *Vertical Garden.*

c. Untuk mengetahui cara pembuatan *Vertical Garden* guna meningkatkan lingkungan yang asri dan sehat.