

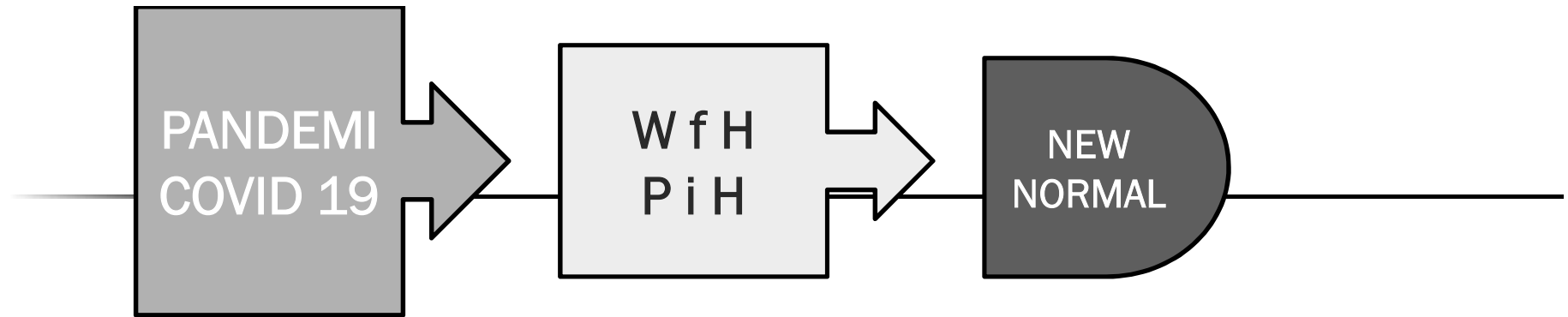


**‘Bonus’ WFH – New Normal
Pada Masa Covid-19
Rumah Hijau Produktif
melalui Akurapan**

Dr. Ir. Y.G. Satrijejo, M.T.

LPPM - Pusat Studi Eko Perencanaan (PSEP)

Universitas Semarang



WfH / PiH

- ✘ Banyak berkegiatan di rumah
- ✘ Berkurang mobilitasi- hemat/ sisa waktu
- ✘ PHK 😞 Sebagian warga kehilangan mata pencaharian kemampuan ekonomi menurun

New Normal

- Physical Distancing
- Tidak terlalu sering berkumpul-kumpul
- Sebagian waktu bekerja dari rumah

WAKTU LEBIH lebih ?

Dapat mengisi kegiatan:

- ✘ Mengisi waktu yang luang,
- ✘ Mengisi kegiatan bermanfaat – sehat
- ✘ Mengisi kegiatan yang menghasilkan - sehat
- ✘ Berkegiatan yang murah berkepedulian ke lingkungan sekitar - sehat

KEGIATAN
PRODUKTIF

Berkegiatan yang memanfaatkan lingkungan, murah berhasil guna, syukur-syukur memberikan alternatif pendapatan ?

Bertanam
beternak

BERTANAM ?
BETERNAK ?

TIDAK ADA
TANAH LUAS

HARUS ADA
KANDANG?



POT



KOLAM IKAN-
ember

akuaponik

MENGAPA MEMILIH AKUAPONIK

- ✘ 1 aktifitas 2 manfaat, hasil sehat
- ✘ Dapat saling memanfaatkan limbah masing-masing untuk saling menetralkan air yang menjadi media tanam dan ikan hidup.
- ✘ Dapat dilakukan di tempat yang sempit, dan luas, tergantung tujuan ber-akuaponik
- ✘ Mengurangi tingkat stres .
- ✘ Pada masa pandemi Covid, pemilihan kegiatan ‘selingan’ berproduksi sehat – dan ada bonus apabila dikembangkan untuk komoditas → ‘virus’



MANFAAT BERAKUAPONIK



MODEL MEDIA AKUAPONIK

Penghijauan
Atas saluran-
Estetika sehat



Pengisi kegiatan
estetika ruang



Produktif konsumsi sehat simpel



Produktif konsumsi sehat
lebih teknis

Pagar – estetika
menghasilkan - sehat



Akuaponik komoditas
sb: Herman Sahari, 2015



KAPAN MEMETIK HASIL:

- ✘ Untuk pengisi waktu luang dan estetika, minggu ke 2 sudah terlihat hasil keindahannya,
- ✘ Untuk pengisi konsumsi dan komoditas,

| Panen tanaman | Kisaran Masa panen |
|-----------------|--------------------|
| Kangkung- bayam | 1,5-2 bulan |
| pakcoy | 2-2,5 bulan |
| Daun bawang | 2 bulan |
| Cabai | 3-4 bulan |
| Tomat- terong | 3-4 bulan |
| Caysim | 1,5 bulan |
| Selada- sledri | 2,5-3 bulan |

Sb: berbagai sumber OL

| Panen Ikan konsumsi | Kisaran Masa panen |
|--|--------------------|
| Lele – bandel segala situasi | 1 – 3 bulan |
| Nila: pH dan suhu air dapat lebih (sampai di atas 30° C) | 3-4 bulan |
| Bawal idem nila | 6 bulan |
| gurami – 24-28° C | 10-12 bulan |

Sb: berbagai sumber OL

STRATEGI DAN TIP BERAKUAPONIK →

AKUA-KULTUR

Sederhana

- ✘ Pakan ikan, ikan harus bisa dimakan semua makanan dalam waktu kurang dari 5 menit. Merubah kotoran menjadi pupuk dengan bantuan media arang, kerikil, bata merah, dan bahan alami lainnya.
- ✘ Terlalu sedikit ikan menyebabkan tanaman kurang makanan (karena sisa harus diambil).
- ✘ Untuk media tanam diberi arang/ batu-bata, kerikil, dan sejenisnya.

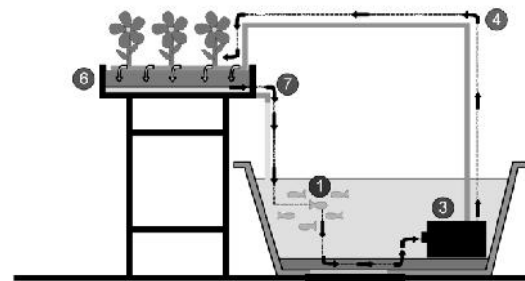
Teknis

- ✘ Kontrol PH, kisaran 6.5 – 9, ideal 7-8,5. dan O₂ dalam Air kolam,
- ✘ Sistem filter untuk membersihkan air, dengan bantuan bioball, kerikil, arang yang diletakkan di proses penyaringan. merubah kotoran ikan (Ammonium-NH₄⁺) menjadi nitrit dan nitrat (NO₃⁻).

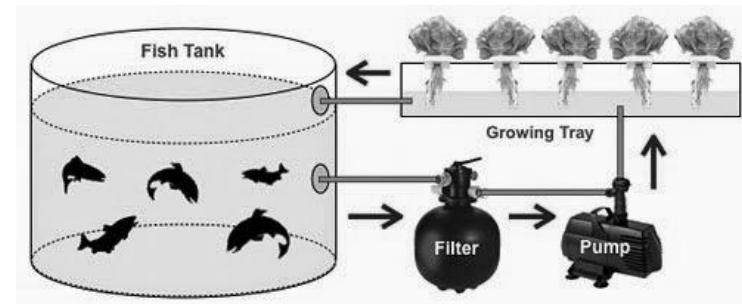
BAGAIMANA METODE BER-AKUAPONIK



Paling sederhana:



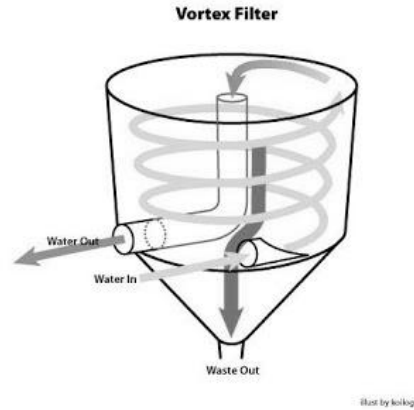
Proses teknis sederhana:



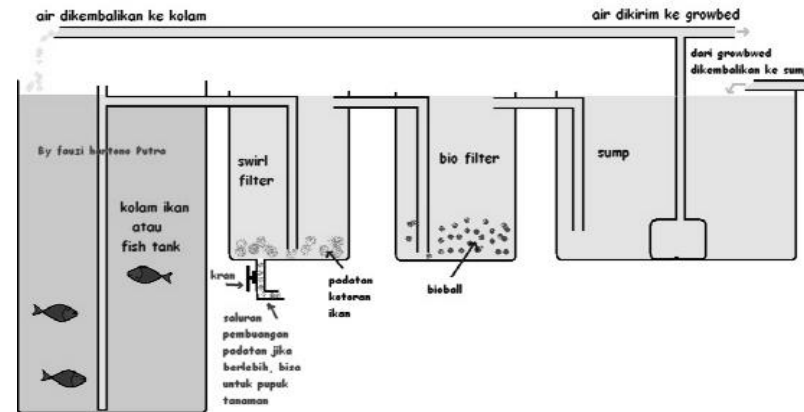
Proses teknis advance sederhana:

Sumber :
-Anal pribadi
- nn, 2014,

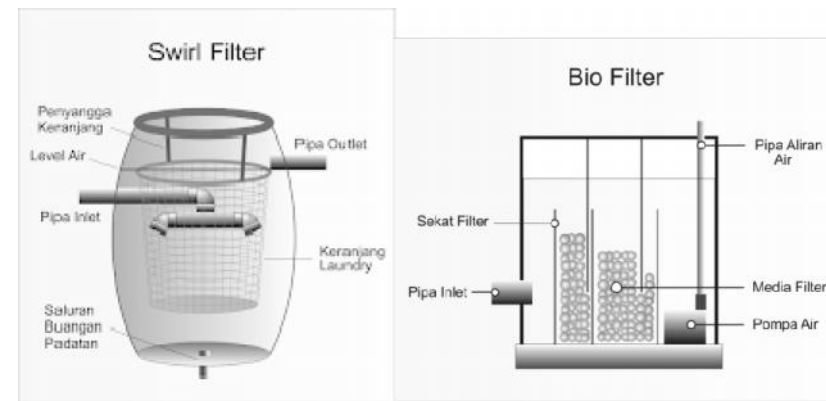
SISTEM FILTER:



Teknis Sederhana
Rusdy Hidyatmojo,



Bio ball



Teknis filter lengkap
Herman Sahari, 2015 ,
Marlin 2017

AKUAPONIK DAN PSEP (PS EKO PERMUKIMAN)

- × Kegiatan prioritas berakuaponik ini- **menyebarkan ‘virus’**
Akuaponik → *aquaponic at home aquaponic campus* → mari setiap gedung dibuat akuaponik: setiap gedung sudah ada figur yang sudah dilatih
-- > perlu dukungan lagi → **mari bergabung PSEP**
- × Mari kita kembangkan Aquaponic
- × Daaannn. Bonus keuntungan bagi anggota ‘biasanya’ akan ada rasa ingin melakukan untuk lingkungan tempat tinggal sendiri.
- × Spirit: Option for the Poor – ada di PSEP
- × beberapa kegiatan yang pernah dilakukan al:
(untuk diri sendiri)
 - - Penanganan limbah- pemilahan limbah, pengolahan limbah plastik menjadi barang berguna
 - - pendampingan dan pelatihan mitigasi bencana
 - - penyebaran Akuaponik dari kita untuk kita.

MATUR NUWUN, TERIMA KASIH

DAFTAR PUSTAKA

- × Herman Sahari, 2015: Green Village aquaponic, diunduh dari http://greenvillage-aquaponics.blogspot.com/2015/05/blog-post_2.html
- × Marlin, 2017, Membuat Filter Kolam, diunduh dari : <http://blog-marlin.blogspot.com/2017/05/membuat-filter-kolam.html>
- × Nn, 2014, , Apa Itu Akuakultur, Diunduh: <https://apaituakuakultur.blogspot.com/2014>

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendaan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555, 8505003 (hunting) Fax. (024) 8415429 - 8445265
email:unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

Surat Tugas

Nomor : 00912/H.3/ST.LPPM/07/2020

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Katolik Soegijapranata Semarang dengan ini memberi tugas kepada

Nama : Dr. Ir. VG. SRI REJEKI, M.T.
Status : Dosen Universitas Katolik Soegijapranata
Tugas : Narasumber Diskusi Rutin Bersama Hadapi Covid 19 dengan judul **"Bonus WFH di Masa Covid 19 Rumah Hijau Produktif melalui Akuaponik"**
Waktu : 30 Juli 2020
Tempat: LPPM - Universitas Katolik Soegijapranata

Harap melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab serta memberikan laporan setelah selesai melaksanakan tugas



Semarang, 10 Agustus 2020
Kepala LPPM

Dr. BERTA BEKTI RETNAWATI, S.E., M.Si.

SERTIFIKAT

Diberikan kepada

Dr. Ir. VG. Sri Rejeki, MT

Sebagai Narasumber

**Judul Materi “Bonus WFH di Masa Covid-19
Rumah Hijau Produktif melalui Akuaponik”**

Dalam Acara

**DISKUSI RUTIN BERSAMA HADAPI COVID-19 OLEH UNIKA
Serial II Pusat Studi Wanita dan The Java Institute tanggal 30 Juli 2020**

*Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Katolik Soegijapranata*

Semarang, 30 Juli 2020

Kepala LPPM



Dr. Berta Bekti Retnawati, M.Si

YouTube Search

di Rumah Unika

Diskusi Rutin Bersama Hadapi Covid-19 oleh Unika

LPPM Unika SOEGIJAPRANATA

Diskusi mingguan oleh setiap Fakultas/Pusat Studi disiarkan secara Langsung / Live disaksikan masyarakat luas melalui YouTube Live Streaming

Kamis, 30 Juli 2020, Pkl. 15:00-17:00

Pusat Studi LPPM

Tetap Sehat

[(PSW) Dr. Angelika Ryandari "From the home front"
 [(TJ) Dr. Christiana Retnaningsih "Tempe Koro di Jawa utk Covid-19"
 [(TJ) Dr. Lindayani "Sadarsehat di Pulau Jawa berkat Covid-19"
 [(PSEP) Dr. V.G. Sri Rejeki "Bonus WFH di masa Covid-19 Rumah Hijau Produktif melalui Akuaponik"
 Moderator: Rotumiar Pasaribu, MIKom

Live in 7 hours July 30, 3:00 PM

Pusat Studi LPPM : PSW, TJI, PSEP #diRumahUnika

1 waiting · Scheduled for Jul 30, 2020

438 subscribers

SUBSCRIBE

Zoom Meeting

Total non-video participants: 1

Participants (6)

- VG Sri Rejeki Unika ... (Co-host, me)
- YB Dwi Setianto Unika Soe... (lost)
- Ch. Retnaningsih (Co-host)
- Angelika Ryandari (Co-host)
- Lindayani (Co-host)
- rotumiar

Unmute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Reactions

17:07 30/07/2020

di Rumah Unika

Diskusi Rutin Bersama Hadapi Covid-19 oleh Unika

LPPM Unika SOEGIJAPRANATA

Diskusi mingguan oleh setiap Fakultas/Pusat Studi disiarkan secara Langsung / Live, disaksikan masyarakat luas melalui YouTube Live Streaming

Kamis, 30 Juli 2020 Pkl. 15:00-17:00

<http://tiny.cc/dirumahunika>

Tetap Sehat

[(PSW) Dr. Angelika Ryandari "From the home front"
 [(TJ) Dr. Christiana Retnaningsih "Tempe Koro di Jawa utk Covid-19"
 [(TJ) Dr. Lindayani "Sadarsehat di Pulau Jawa berkat Covid-19"
 [(PSEP) Dr. V.G. Sri Rejeki "Bonus WFH di masa Covid-19 Rumah Hijau Produktif melalui Akuaponik"
 Moderator: Rotumiar Pasaribu, MIKom

YouTube LIVESTREAM

Zoom Meeting

Total non-video participants: 1

Speakers View

Participants (6)

- VG Sri Rejeki Unika ... (Co-host, me)
- YB Dwi Setianto Unika Soe... (lost)
- Ch. Retnaningsih (Co-host)
- Angelika Ryandari (Co-host)
- Lindayani (Co-host)
- rotumiar

Unmute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Reactions

17:07 30/07/2020





Tempat pak Antok Okedeh