



•Kunto Herwibowo
•N. S. Budiana



HIDROPONIK

PORTABEL

Praktis | Murah | Cocok di lahan sempit | Mudah dipindahtempatkan



631.58
HER
h

ient film
nique (NFT)
irrigation
ponik



- Floating system
- Wick system
- Deep flow technique (DFT)



- Vertikultur Air Mancur Mini
- Sistem Kombinasi (NFT, Floating System, dan Drip Irrigation)



MILIK / KOLEKSI
POLITEKNIK ENJINIRING PERTANIAN INDONESIA
(PEPI)

Tgl. Terima : 10 - 03 - 2020

No. Induk : 46.BB.PEPI.2020

Asal Bahan Pustaka : (Beli/Tukar/—)

Dari : DIPA - PEPI

631 58 HER A

HIDRÖPÖNIK PORTABEL

S: Hidroponik, portabel, Nutrisi, tanaman,
In gasi, urban farming





HIDROPONIK PORTABEL

REVISI KE-4: Kunto Herwibowo dan N. S. Budono
KOTO SAMPEL, Anggoro Wibowo dan
Nis, Herwibowo Swadaya
KOTO LESTARI: Anggoro Wibowo, Nis H. Piana,
Dan Herwibowo Swadaya dan Komunitas Hidropnik
Jawa Tengah
KOTICE: Febrian A. Nandini
LAKSIT: Nanda dan Achya
REVISI SAMPEL: Yoch Jojo dan Achya

PENERBIT
Penerbit Swadaya
Hutan Bukit Purnia, Jl. Kencana Blok A2 No. 20 - 24,
Debutur, Jakarta Timur, 13720
Telp. (021) 29617008/0810; Fax. (021) 6721671
Toko buku online: www.bukukano.org
Website: www.penerbitswadaya.co.id
Email: admin@penerbit.swadaya.co.id
Penerbit Swadaya Grup @penerbit_swadaya
Penerbit Swadaya Grup @08131888180

DISTRIBUSI
Negeri Swadaya
Jl. Gunung Sahari 8/7, Jakarta 10610
Telp. (021) 4204402-4265354 | Fax. (021) 4214821
update buku.com
Update Buku @updatebuku

EDISI
I. Jakarta 2015
II. Jakarta 2015
V. Jakarta 2017

Katalog dalam terbitan (KDT)
Herwibowo, Kunto
Hidropnik portabel / Kunto Herwibowo dan
N. S. Budono
- Cet. 5 - Jakarta: Penerbit Swadaya, 2017
iv + 84 hlm. : ilus., 30 cm.

ISBN (H) : 979-002-678-1
ISBN (J) : 978-079-002-678-0

DAFTAR ISI

Prakata, 4



1
Apa itu Hidropnik Portabel? 7
A. Sistem media berbasis inertansi 8
B. Media berbasis hidroponik 10
C. Biotek Hidropnik 11



2
Aneka Macam Hidropnik Portabel, 15
A. Nutrient Film Technique (NFT), 16
B. Drip Irigasi, 24
C. Aeroponik, 32
D. Floating System, 39
E. Wick System, 49
F. Deep Flow Technique (DFT), 53
G. Ventilator Air Mover Mini, 70
H. Sistem Kandang NFT, Floating System, dan Drip Irigasi, 76

Daftar Pustaka, 82
Tentang Penulis, 83

PRAKATA

Keaka kunjungan lapangan di kebun hidroponik, seorang peserta pelatihan bertanya, "Pak, apa ada model hidroponik yang praktis?" "Sekarang model hidroponik banyak, tinggal pilih yang mana sesuai dengan kebutuhan," jawab saya.

"Maksud saya yang portabel bisa dibongkar pasang, ditenteng, dan dipindah-pindah sesuai keinginan kita," jelasnya. Barulah saya terpikir, Ya, yang dimaksud peserta itu model hidroponik yang bukan saja praktis, tetapi bisa dibongkar pasang.

Dari situ lah saya terpetik ide untuk membuat beberapa model hidroponik portabel. Sesuai dengan buku ini yang diberi judul *Hidroponik Portabel*.

Ini lah yang disebut dengan proses kreatif. Dulu, kebanyakan orang menganggap hidroponik itu sulit dan mahal. Lalu belakangan hidroponik ramai jadi perbincangan karena murah dan mudah. Berkat kreativitas, teknik bertanam tanpa tanah ini semakin berkembang pesat. Model hidroponik semakin menarik dan unik. Hidroponik berubah menjadi teknik budidaya yang semakin mudah diaplikasikan. Bisa dimaklumi karena bertanam hidroponik ini dapat diusahakan skala rumahan sebagai hobi menyenangkan. Karena dapat dilakukan di lahan terbatas, tidak tergantung terhadap tanah, teknik budidaya ini cocok untuk



urban farming—bercocok tanam di perkotaan yang peduli dengan lingkungan hijau. Sayuran maupun buah yang dipanen tidak hanya menyehatkan, juga bebas pestisida, serta dapat menambah gizi keluarga.

Tentu saja kreativitas ini muncul karena keinginan konsumen dan perubahan zaman. Kini, konsumen tidak lagi melihat hidroponik sebagai teknik budidaya yang mudah dan murah, tetapi juga portabel. Beberapa model hidroponik portabel dijelaskan di buku ini. Penjelajarannya meliputi sistem hidroponik, kelebihan dan kekurangan, prinsip kerja, menyiapkan bahan, cara merakit instalasi, dan aplikasinya. Juga tips pemeliharaan tanaman.

Semoga beberapa model *Hidroponik Portabel* ini dapat dipahami sebagai teknik budidaya yang mudah, praktis, dan mengasyikkan. Selamat berhidroponik di rumah.

Jakarta, April 2015.

Kunto Herwibowo

