

Diseminasi Fertigator Otomatis Nirdaya untuk Budidaya Hortikultura di Poktan Saung Kiray Tasikmalaya

Dissemination of Unpowered Automatic Fertigator for Horticulture Cultivation in Poktan Saung Kiray Tasikmalaya

Budi Indra Setiawan¹, Riani Muharomah^{2*}, Soni Trison³, Ade Hilman Juhaeni⁴

1 Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, IPB University, email: budindra@apps.ipb.ac.id

2 Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Sriwijaya, email: rianimuharomah@ft.unsri.ac.id

3 Departemen Manajemen Hutan, IPB University, email: soni_trison@apps.ipb.ac.id

4 Jurusan Agroteknologi, Universitas Siliwangi email: adehilman@unsil.ac.id

* Penulis Korespondensi: E-mail: rianimuharomah@ft.unsri.ac.id

ABSTRAK

Kegiatan ini bertujuan mengatasi permasalahan yang dihadapi Mitra khususnya dalam pemanfaatan kebun dan pekarangan yang selama ini terbengkalai serta membuka akses ke rantai pasok komoditas yang dihasilkan dengan harapan akan terjadi peningkatan pendapatan yang berkelanjutan. Dalam kegiatan ini diperkenalkan teknologi Fertigator Otomatis Nirlaba (FONi) yang rancang khusus untuk pembibitan dan budidaya hortikultura sehat/organik dan dipasang di lahan mitra dan diselenggarakan sarasehan untuk membuka peluang perluasan dan kerjasama dengan para-pihak. FONi telah terbukti dapat meningkatkan efisiensi irigasi, mengurangi penggunaan tenaga kerja, dan mendorong budidaya hortikultura yang ramah lingkungan. Pada prinsipnya, FONi memberikan air irigasi plus nutrisi langsung ke daerah perakaran sesuai dengan kebutuhan air tanaman secara otomatis tanpa menggunakan daya listrik. Dalam kegiatan ini, FONi digunakan Poktan Saung Kiray Tasikmalaya untuk budidaya berbagai sayuran daun dan buah di lahan pekarangan yang selama ini terbengkalai menjadi produktif dan bernilai tambah tanpa membebani petaninya. Dilaksanakan juga serasehan yang menghadirkan pembicara dari Kementerian Pertanian, Dinas Pertanian dan Mass Media serta Akademisi IPB dan UNSOED yang telah menerapkan FONi untuk berbagai jenis tanaman. Diakui bersama, FONi merupakan teknologi andalan untuk mendukung program Pekarangan Pangan Lestari (P2L) khususnya untuk mendukung Makan Bergizi Gratis. Selanjutnya, direncanakan pemasangan FONi di lahan milik Balai Teknik Irigasi PUPR dan Direktorat Jenderal Hortikultura untuk sarana pembelajaran dan penyebarluasannya.

Kata Kunci: Pekarangan Pangan Lestari, Fertigator Otomatis Nirdaya, Hortikultura

ABSTRACT

This activity aims to overcome the problems faced by Partners, especially in the utilization of gardens and yards that have been neglected and open access to the supply chain of commodities produced in the hope that there will be a sustainable increase in income. In this activity, the Unpowered Automatic Fertigator (FONi) technology specifically designed for healthy/organic horticulture nurseries and cultivation was introduced and installed on partner land and a workshop was held to open opportunities for expansion and cooperation with parties. FONi has been proven to improve irrigation efficiency, reduce labor use, and promote environmentally friendly horticulture cultivation. In principle, FONi delivers irrigation water plus nutrients directly to the root zone according to the plant's water needs automatically without the use of electrical power. In this activity, FONi was used by Poktan Saung Kiray Tasikmalaya to cultivate various leaf and fruit vegetables on yard land that had been neglected to be productive and value-added without burdening the farmers. There was also a workshop that presented speakers from the Ministry of Agriculture, the Local Office of Agriculture and Mass Media as well as IPB and UNSOED academics who have applied FONi to various types of plants. It was acknowledged that FONi is a mainstay technology to support the Sustainable Food Yard (P2L) program, especially to support Free Nutritious Meals. Furthermore, it is planned to install FONi on land owned by the PUPR Irrigation Engineering Centre and the Directorate General of Horticulture which will be a means of learning and dissemination.

Keywords: Sustainable Food Yard, Unpowered Automatic Fertigator, Horticulture