

***SKY FARMING* BERBASIS *GREEN TECHNOLOGY* SEBAGAI RUMAH PENYEDIA KEBUTUHAN PANGAN DAN ENERGI RAMAH LINGKUNGAN DAERAH TERPENCIL**

David Setiawan Husin¹⁾, Cynthia Caroline¹⁾, Timotius Wira Yudha¹⁾

¹UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA

Abstrak

Dalam menyelesaikan masalah keterbatasan lahan dan produktivitas pertanian upaya memanfaatkan udara sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pertanian (*sky farming*) menjadi salah satu cara dalam menyelesaikan keterbatasan yang ada. *Sky farming* akan berada di udara dengan memanfaatkan balon hidrogen. Melalui sistem *sky farming* yang memanfaatkan teknologi ramah lingkungan yaitu sistem pembangkit listrik berbasis pada panel surya yang ringan akan semakin menyempurnakan sistem *sky farming* yang memanfaatkan sistem hidroponik dan aeroponik dalam membudidayakan tanaman.

Kata kunci: *keterbatasan lahan, produktivitas pertanian, sky farming, aeroponic, hidroponik*

Abstracts

In solving the problem of limited land and agricultural productivity efforts to use air as a place for agricultural activities (*sky farming*) is one way to resolve existing limitations. *Sky farming* will be in the air using hydrogen balloons. Through the *sky farming* system that utilizes environmentally friendly technologies, namely the power generation system based on lightweight solar panels will further enhance the *sky farming* system that utilizes hydroponic and aeroponic systems in cultivating plants.

Keywords: *Limited land, agricultural productivity, sky farming, aeroponic, hydroponics*