

## **ABSTRACT**

The increased complexity of food supply chain networks and lack of technological advancement with regards to food tracking capabilities pose a problem within the public health and business sector. Sayurbox being one of the few online food marketplaces, shares the same common concerns and are looking for alternatives for improved technology in order to answer said problems. Blockchain as a technology in its nascent stage still has many unexplored opportunities for application and past researches support such views. Utilizing the Technology concept by Müller this research aims to analyze how the constituents of technology approach can help determine how feasible it is for blockchain to be applied within Sayurbox's food supply chain. Findings of this research pointed out that blockchain technology is feasible for application within Sayurbox's food supply chain in order to improve traceability, but with a few notable improvements and modifications needed to be made for proper integration.

**Keywords:** Blockchain, Food Supply Chain, Feasibility, Traceability

## INTISARI

Meningkatnya kompleksitas jaringan rantai pasokan makanan dan kurangnya kemajuan teknologi dalam hal kemampuan pelacakan makanan menimbulkan masalah dalam sektor kesehatan masyarakat dan bisnis. Sayurbox menjadi salah satu dari beberapa *online food marketplace*, memiliki keprihatinan yang sama dan sedang mencari alternatif untuk menjawab masalah tersebut. *Blockchain* sebagai teknologi yang masih muda memiliki banyak peluang yang belum dieksplorasi dan diaplikasikan. Dengan menggunakan konsep Teknologi oleh Müller, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana *constituents of technology* dapat membantu menentukan seberapa layak *blockchain* diterapkan dalam rantai pasokan makanan Sayurbox. Temuan penelitian ini menunjukkan bahwa teknologi *blockchain* layak untuk diterapkan dalam rantai pasokan makanan Sayurbox untuk meningkatkan *traceability*, tetapi dengan beberapa perbaikan dan modifikasi penting yang perlu dilakukan sebagai syarat pengaplikasian

**Kata Kunci:** *Blockchain, Food Supply Chain, Feasibility, Traceability*