

LAPORAN SKRIPSI
PERBANDINGAN JEJAK AIR (*WATER FOOTPRINT*) DUA SEREALIA
UTAMA (BERAS DAN GANDUM) DI INDONESIA BERDASARKAN
BEBERAPA SKENARIO PENYEDIAANNYA

COMPARISON OF THE WATER FOOTPRINT OF TWO MAIN
CEREALS (RICE AND WHEAT) IN INDONESIA BASED ON SEVERAL
SCENARIOS



CHAVELLA ELIANDRO SANTOPO

18.11.0183

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

2024

LAPORAN SKRIPSI
**PERBANDINGAN JEJAK AIR (*WATER FOOTPRINT*) DUA SEREALIA
UTAMA (BERAS DAN GANDUM) DI INDONESIA BERDASARKAN
BEBERAPA SKENARIO PENYEDIAANNYA**

**COMPARISON OF THE WATER FOOTPRINT OF TWO MAIN
CEREALS (RICE AND WHEAT) IN INDONESIA BASED ON SEVERAL
SCENARIOS**

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pangan**

**CHAVELLA ELIANDRO SANTOPO
18.II.0183**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2024

ABSTRAK

Air sangat dibutuhkan dalam kehidupan manusia karena kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari, rumah tangga, dan industri. Peningkatan jumlah penduduk di dunia menyebabkan permintaan kebutuhan makanan dan minuman yang semakin bertambah banyak, sehingga perlu adanya peningkatan jumlah produksi dan produktivitas produk pangan. Hal ini menyebabkan ancaman kelangkaan air karena penggunaan air dalam produksi pangan juga akan meningkat untuk memenuhi kebutuhan populasi. Analisa *water footprint* perlu dilakukan untuk membantu manajemen penggunaan air agar lebih efisien. Suatu negara juga dapat mempertahankan sumber daya airnya dengan melakukan impor produk yang kebutuhan airnya besar dari negara lain. Indonesia mengimpor beras dari India, Myanmar, Pakistan, Thailand, dan Vietnam. Sedangkan, negara-negara eksportir gandum ke Indonesia adalah Amerika Serikat, Argentina, Australia, Kanada, dan Ukraina. *Review* ini dilakukan dengan tujuan untuk menentukan nilai *water footprint* dua jenis sereal yang paling banyak dikonsumsi di Indonesia yaitu beras dan gandum sesuai dengan rantai pasoknya, menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi nilai *water footprint* beras dan gandum, dan membandingkan nilai *water footprint* kedua jenis sereal tersebut berdasarkan skenario rantai pasoknya. *Review* ini dilakukan dalam 4 tahap, yaitu identifikasi masalah, pengumpulan literatur, penyaringan literatur, serta analisis dan tabulasi data dari sumber-sumber literatur yang telah disaring.

Kata kunci :

Water footprint, beras, gandum, produksi, impor