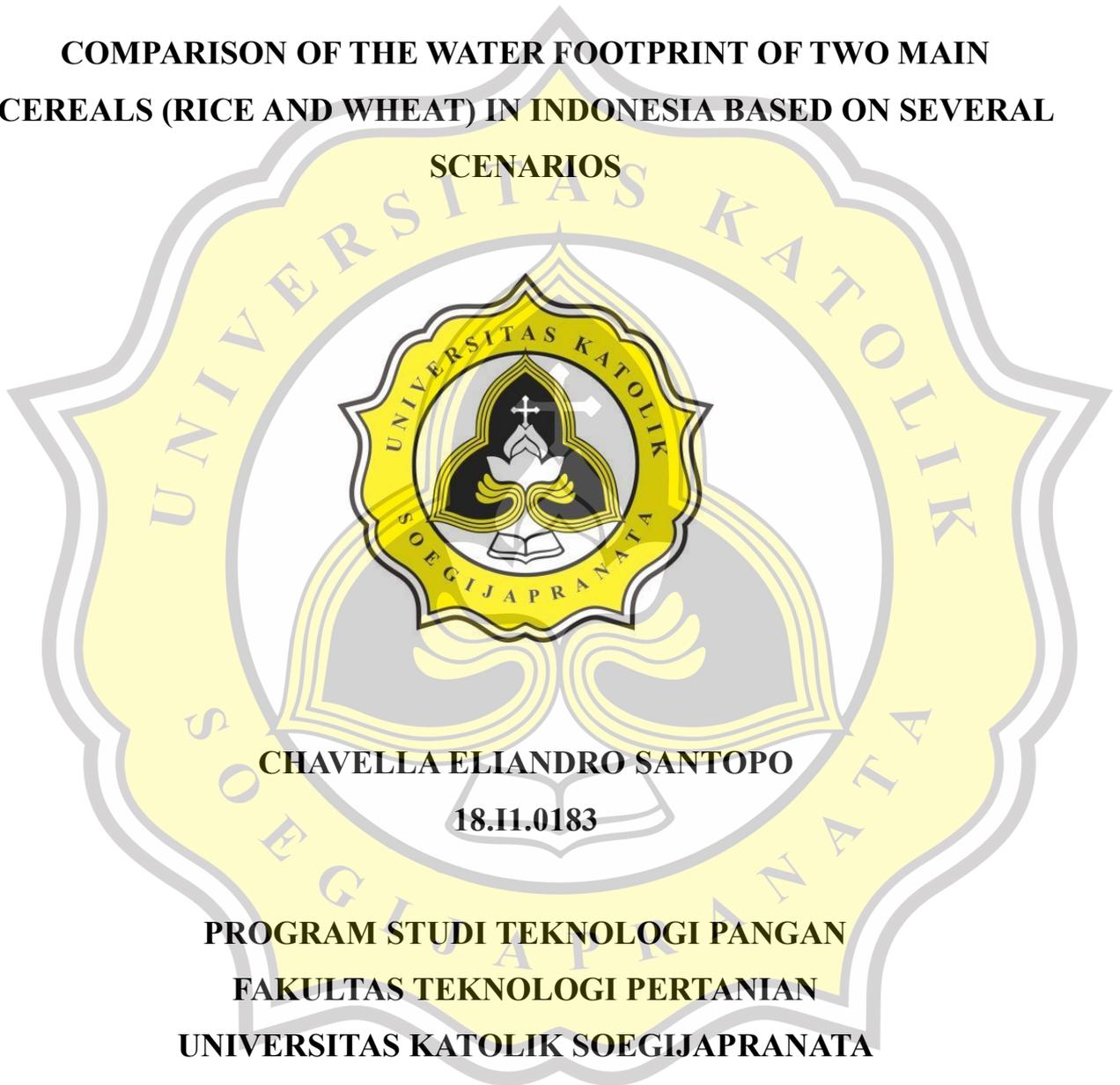


**LAPORAN SKRIPSI**  
**PERBANDINGAN JEJAK AIR (*WATER FOOTPRINT*) DUA SEREALIA  
UTAMA (BERAS DAN GANDUM) DI INDONESIA BERDASARKAN  
BEBERAPA SKENARIO PENYEDIAANNYA**

---

**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  
18.11.0183**

**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