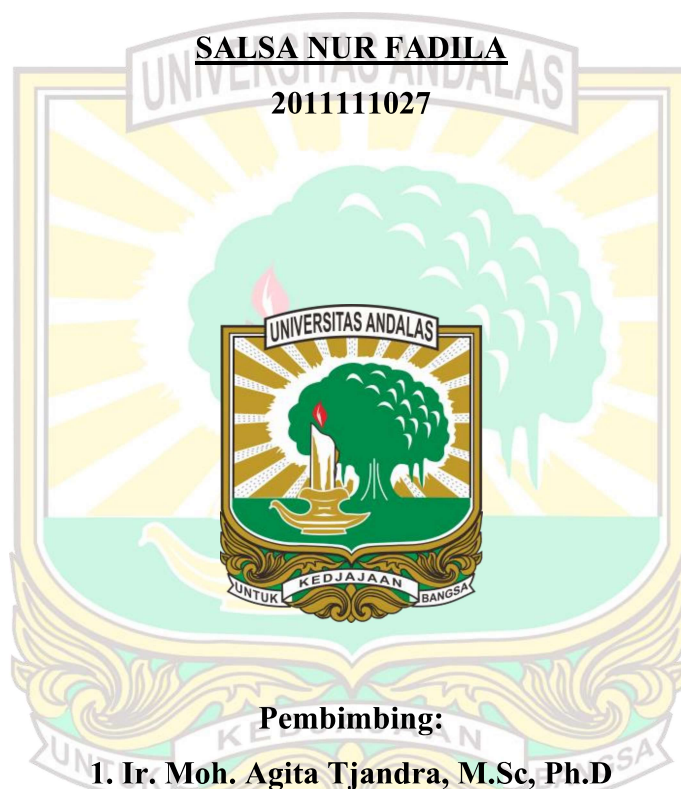


**PENDUGAAN EVAPOTRANSPIRASI MENGGUNAKAN METODE
EMPIRIS BERBASIS RADIASI MATAHARI**

SKRIPSI



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENDUGAAN EVAPOTRANSPIRASI MENGGUNAKAN METODE EMPIRIS BERBASIS RADIASI MATAHARI

Salsa Nur Fadila¹, Moh. Agita Tjandra², Nika Rahma Yanti²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email: salsanurfadila812@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan metode pendugaan evapotranspirasi menggunakan metode yang berbasis radiasi sehingga diperoleh hasil evapotranspirasi yang mendekati metode Penman Monteith untuk wilayah Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh, Kota Padang. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode Caprio, Droogers and Allen, Berti dan McGuinness and Bordne sebagai metode perbandingan terhadap metode Penman Monteith. Parameter yang digunakan berupa parameter cuaca seperti radiasi matahari, suhu, kelembapan, kecepatan angin, tekanan barometer dan lainnya. Dari analisis yang telah dilakukan, didapatkan bahwa metode empiris yang mendekati nilai evapotranspirasi Penman Monteith yaitu metode McGuinness and Bordne dengan persamaan regresi $y = 0,8601x$ dan $R^2 = 0,9864$. Secara berurutan metode pendugaan evapotranspirasi dari yang mendekati hingga tidak mendekati hasil metode Penman Monteith adalah metode McGuinness and Bordne, Caprio, Droogers and Allen, dan Berti.

Kata kunci: Evapotranspirasi, Metode Empiris, Penman Monteith, Radiasi Matahari