

**ANALISIS KARAKTERISTIK KELEMBABAN UDARA DI
KELURAHAN CUPAK TANGAH KECAMATAN PAUH
KOTA PADANG**

SKRIPSI



1. Ir. Moh. Agita Tjandra, M.Sc, Ph.D

2. Rahmi Awalina, S.TP, MP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ANALISIS KARAKTERISTIK KELEMBABAN UDARA DI KELURAHAN CUPAK TANGAH KECAMATAN PAUH KOTA PADANG

Salsabilla Reztika¹, Moh. Agita Tjandra², Rahmi Awalina³

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

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

Email : salsabillaareztika@gmail.com

ABSTRAK

Perubahan iklim global dan fenomena cuaca ekstrem telah menyebabkan pergeseran pola cuaca, termasuk pola kelembaban udara di Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh, Kota Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik kelembaban udara guna memahami pola dan variasi yang terjadi. Analisis data kelembaban udara dengan memperhatikan pola maksimum, minimum, dan rata-rata kelembaban udara, serta digunakan metode analisis statistik inferensial berupa analisis varian (ANOVA) untuk membandingkan rata-rata setiap bulan selama 3 tahun. Hasil Penelitian ini menunjukkan kelembaban udara mengalami penurunan dari tahun 2020-2022 dengan nilai 64%, 56%, dan 48% dengan pola kelembaban bulanan mengalami penurunan, terkecuali pada bulan November 2022 yang mengalami peningkatan. Kelembaban Udara tahun 2022 relatif rendah dengan puncak rata-rata mencapai 56% pada bulan November dan terendah 43% pada bulan Februari. Pola kelembaban harian menunjukkan kelembaban lebih tinggi pada malam hari dan dini hari, mencapai 80%-90%, sementara pada siang hari menurun ke rentang 40%-50%. Siang hari, curah hujan dapat meningkatkan kelembaban hingga 60%, sedangkan pada kondisi kemarau, kelembaban harian dapat berada di bawah 15%. Analisis Varian (ANOVA) menyatakan adanya perbedaan yang signifikan dalam rata-rata kelembaban udara antar tahun. Nilai P-value sebesar 2.23×10^{-9} berada jauh di bawah tingkat signifikansi 0.05, yang menyatakan adanya perbedaan yang sangat signifikan antara kelompok data selama 3 tahun. Nilai F-hitung 40.55 lebih besar dari nilai F-Tabel 3.30, menegaskan bahwa fluktuasi kelembaban yang diamati bersifat signifikan dan dipengaruhi oleh faktor-faktor meteorologis dan lingkungan.

Kata Kunci: Kelembaban Udara, Karakteristik, Pola, ANOVA