

Pengaruh Penataan dan Elemen Taman Terhadap Penurunan Suhu pada Alun – alun Batu

Ario Nathan Saputra¹ dan Jono Wardoyo²

1 Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

2 Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: arstyle45@gmail.com

ABSTRAK

Kota Batu mengalami kenaikan suhu yang cukup signifikan apabila dibandingkan dengan 10 tahun lalu yang memiliki rata – rata suhu 20 – 22 derajat celsius (<https://radarmalang.id/suhu-kota-batu-semakin-panas-saja/>, 2018). Perkembangan serta pembangunan di Kota Batu, salah satunya faktor pariwisata merupakan salah satu penyebab perubahan iklim tersebut. Alun – alun Batu merupakan salah satu destinasi wisata favorit di Kota Batu, yang termasuk kedalam kategori taman kota dimana memiliki berbagai jenis elemen taman yang dapat membantu mengendalikan iklim mikro. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui elemen taman seperti apa yang paling efektif dan besar efek nya sebagai pengendali iklim yang berpengaruh pada iklim mikro di taman kota, dengan cara membandingkan hasil pengukuran pada setiap titik ukur dengan elemen taman yang berbeda. Observasi serta pengambilan data dilakukan untuk mendapatkan data fisik dan iklim, yang di analisis dengan metode kuantitatif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi elemen vegetasi dengan *ground cover* berjenis batu alam merupakan elemen yang paling berpengaruh terhadap iklim mikro pada Alun – alun Batu dengan penurunan suhu mencapai 1,95°C dan peningkatan kelembaban sebesar 6%.

Kata kunci : Elemen Taman, Taman Kota, Iklim Mikro

ABSTRACT

Batu City has experienced a significant increase in temperature when compared to 10 years ago, which had an average temperature of 20-22 degrees Celsius (<https://radarmalang.id/suhu-kota-batu-semakin-panas-saja/>, 2018). The development in Batu City, one of which is the tourism factor, is one of the causes of climate change. Alun – alun Batu is one of the favourite tourist destinations in Batu City, which is included in the city park category, which has various types of garden elements that can help control the micro climate. The purpose of this study was to determine which garden elements is the most effective and have a large effect as climate control that affects the microclimate in city parks, by comparing the measurement results at each measuring point with different garden elements. Observation and data collection were carried out to obtain physical and climatic data, which were analyzed by quantitative methods. The results of this study indicate that the combination of vegetation elements with ground cover of natural stone type is the most influential element on the microclimate in Alun – alun Batu with a decrease in temperature reaching 1,95 ° C and an increase humidity by 6%.

Keywords : Garden Elements, City Park, Microclimate