

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Alun-alun merupakan proyek taman hijau dengan banyak taman luas yang di tutupi halaman rumput yang terawat dan area yang di kelilingi oleh taman hijau yang luas. Alun-alun Jember, Jawa Timur merupakan pusat berbagai kegiatan masyarakat, mulai dari olah raga, taman bermain, hingga pusat bisnis usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM). Taman salah satu produk arsitektur, adalah ruang terbuka yang digunakan oleh orang untuk berinteraksi dan berkegiatan sehari-hari. Selain berfungsi sebagai penyuplai oksigen dan memenuhi kebutuhan perkotaan, fungsi penyerapan bunyi pohon pada hari kerja dan libur tidak berbeda jauh. Kuat rendahnya bunyi yang dihasilkan oleh kendaraan memang mempengaruhi penyerapan, di mana semakin kuat bunyi yang dihasilkan maka kualitas penyerapan akan semakin sulit. Pepohonan juga memiliki keterbatasan dalam menyerap bunyi yang terlalu kuat, berbeda halnya dengan jenis penghalang lain seperti tembok yang kadar penyerapannya lebih di atas dari pepohonan (Siregar & Kusuma, 2015). Polutan adalah suatu zat yang menyebabkan pencemaran (polusi) air, tanah, dan udara. Suatu zat dapat dimasukkan ke dalam kelompok polutan jika keberadaannya menyebabkan kerugian terutama terhadap makhluk hidup dan alam.

Hampir semua negara maju menghadapi masalah besar yang dikenal sebagai polusi udara. Banyak aktivitas manusia, seperti transportasi, bertanggung jawab atas peningkatan polusi udara. Salah satu cara untuk mengurangi polusi udara adalah dengan menciptakan area hijau di pinggir jalan. Ini karena karbon monoksida CO₂ adalah zat berbahaya yang dihasilkan oleh kendaraan bermotor.

Menurut Eric Octaviano, 2019 Dalam setahun sekali Alun-alun Jember mengadakan acara kegiatan yang mengundang berbagai atensi masyarakat untuk berkumpul mengunjungi Alun-alun jember dan meramaikan di setiap acara, acara

tersebut sebagai berikut JFC, Olahraga, Konser, Upacara kemerdekaan, Acara keagamaan, Bazar UMKM.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah taman terbuka hijau Alun-alun Jember digunakan sesuai fungsinya?
2. Apakah desain Alun-alun Jember sekarang memiliki fungsi yang sesuai?
3. Apakah Alun-alun Jember mampu menyerap emisi kendaraan?
4. Apakah fungsi tanaman di Alun-alun jember sudah mampu menyerap polutan yang di sebabkan kendaraan?
5. Apakah tanaman sudah mampu menyerap polutan?

1.3 Tujuan

1. Untuk mengetahui fungsi tanaman yang berada di Alun-alun Jember.
2. Untuk mengetahui kapasitas Alun-alun Jember sebagai penyerap emisi kendaraan.
3. Untuk mengetahui efektivitas tanaman penyerap kebisingan yang ada di Alun-alun Jember.

1.4 Manfaat

1. Bagi Publik
Memberikan fungsi taman terbuka hijau yang digunakan sebagai fungsinya.
2. Bagi Peneliti
Menambah pengetahuan dan informasi mengenai peranan pepohonan yang berada di ruang terbuka hijau Alun-alun Jember dalam mewujudkan kota berkelanjutan.