

RINGKASAN

BAMBANG SUMARTONO. J201 89 0232. PENGARUH KEPADATAN LALU LINTAS TERHADAP JUMLAH DAN UKURAN STOMATA DAUN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum. L*). (dibawah bimbingan KOEN PRASENO, ENDAH DWI HASTUTI dan SRI UTAMI).

Sekarang ini alat transportasi terutama kendaraan bermotor merupakan sarana yang mutlak diperlukan dalam kegiatan manusia. Jumlah kendaraan bermotor makin bertambah dan kepadatan lalu-lintas meningkat, sehingga dapat menaikkan kadar pencemar di udara akibat gas buangnya. Gas buang kendaraan bermotor dapat berpengaruh pada tanaman. Berkaitan dengan pencemaran udara, stomata merupakan tempat utama masuknya gas ke dalam tanaman. Ada dugaan bahwa gas yang masuk akan berpengaruh pada jumlah dan struktur stomata.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kepadatan lalu-lintas berpengaruh terhadap jumlah dan ukuran stomata daun rambutan (*Nephelium lappaceum. L*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan penentuan titik sampling secara sistematik pada garis transek Jalan Raya Solo Semarang melalui titik utama Sukun. Sampel yang diperoleh dibuat preparat stomata dan diamati dibawah mikroskop. Parameter yang diamati jumlah besar sel penutup dan besar lubang stomata. Hubungan antara kepadatan lalu-lintas dengan besar sel penutup dianalisa regresi dan korelasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah stomata dan besar lubang stomata pada setiap stasiun pengamatan tidak ditemukan perbedaan yang berarti. Pada stasiun yang kepadatan lalu-lintasnya tinggi mempunyai sel penutup yang lebih besar, tetapi hal ini bukan dominan dipengaruhi oleh kepadatan lalu-lintas.