

Pengaruh debu terhadap daun jambu air (*Eugenia aquea* Burm. f.) di sekitar Pabrik Semen Kawasan Industri Cibinong-Citeureup Bogor Jawa Barat

Indarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175113&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Jambu air (*Eugenia aquea* Burm. f.) banyak dijumpai di sekitar pabrik semen kawasan industri Cibinong-Citeureup Bogor Jawa Barat. Untuk mengetahui pengaruh debu terhadap daun *E. aquea* di kawasan tersebut, terutama pengaruhnya pada klorofil a dan b serta hubungannya dengan indeks luas daun, maka dilakukan penelitian pendahuluan di lokasi kontrol dan lokasi yang berjarak 500 m, 1500 m, 2500 m, 3500 m dan pusat sumber emisi. Berat debu pada daun *E. aquea* ditentukan menurut metode Smith, kadar klorofil a dan b ditentukan menurut metode Arnon, dan indeks luas daun ditentukan menurut metode Krebs. Berat debu rata-rata yang tertinggi dan yang terendah (4,8373; 0,1091 mg/cm²) terdapat pada lokasi 500 m dan kontrol. Kadar klorofil a dan b rata-rata yang tertinggi dan yang terendah (0,5842 dan 0,3520; 0,4711 dan 0,2695 mg/g daun) terdapat pada lokasi kontrol dan 500 m. Indeks luas daun yang tertinggi dan yang terendah (0,903; 0,447) terdapat pada lokasi kontrol dan 500 m. Uji korelasi peringkat Spearman menunjukkan, bahwa makin banyak debu pada daun *E. aquea* makin menurun kadar klorofil a dan b serta indeks luas daun dari daun tersebut. Debu selain berpengaruh pada kadar klorofil a dan b daun *E. aquea*, secara tidak langsung berpengaruh juga pada indeks luas daun *E. aquea*.