

# **Aplikasi Medan Listrik pada Pembukaan Stomata Daun Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Cabai**

**Oleh: Agus Purwanto, Dyah Kurniawati Agustika**

## **ABSTRAK**

Peningkatan produktivitas tanaman sangat diperlukan untuk ketahanan pangan bangsa. Produktivitas tanaman dapat ditingkatkan dengan mengoptimalkan penyerapan bahan makanan pada saat proses fotosintesis terjadi dan metodenya antara lain dengan menerapkan sumber suara. Penerapan bunyi dilakukan dengan pemaparan bunyi dengan frekuensi tertentu pada tanaman. Pada penelitian ini telah diselidiki frekuensi yang dapat membantu stomata terbuka. Penyerapan makanan terjadi saat stomata daun cukup membuka. Metode pengamatan stomata pada penelitian ini memiliki keunggulan karena pengamatan stomata daun dilakukan dengan menggunakan mikroskop elektrik digital dalam keadaan tanaman masih hidup dan tanpa merusak tanaman dan dapat diketahui efek suara pada stomata yang sama

Kata Kunci: *frekuensi, stomata*