



**YULIANTONO PEMUDA PELOPOR BIDANG TEKNOLOGI TEPAT GUNA**

## Terpilih Berkat Suara Jangkrik

**SUARA** jangkrik, ternyata mampu mempercepat pertumbuhan bawang merah. Tak tanggung-tanggung, tanaman bawang merah yang dipapar suara jangkrik berfrekuensi 5000 Hz, hasil panennya meningkat lebih dari 100 persen dibandingkan dengan tanaman yang tidak dipapar.

Adalah Yuliantono, salah satu pemuda Kota Yogya yang menjadi pemuda pelopor bidang teknologi tepat guna informasi dan komunikasi. Berbekal penelitiannya itu, kini Yuliantono mewakili Kota Yogya maju ke tingkat provinsi dalam ajang pemuda pelopor DIY.

Menurutnya, sebagian petani bawang merah percaya jika mendengar bunyi gangsir, kinjeng tangis maupun goreng pong, maka hasil panen akan melimpah. Namun, hal itu masih sebatas dugaan. Untuk memastikan kebenaran hal itu, Yuliantono melakukan penelitian. Hasilnya, suara jangkrik pada frekuensi 5000 Hz mampu meningkatkan hasil panen 2x lipat lebih.

"Dari ujicoba 200 tanaman bawang merah, yang dipapar suara jangkrik mampu panen 12 Kg dan yang tidak dipapar hanya 5 Kg," ujarnya.

Melihat geliat positif itu, Yuliantono kemudi-

an merekam suara jangkrik dan menghilangkan *noise*-nya. Kemudian frekuensinya dinaikkan dari 2000 Hz menjadi 5000 Hz. Suara ini kemudian dipaparkan ke tanaman bawang merah menggunakan speaker yang otomatis menyala pukul 08.00-00.10 dan 16.00-17.00. Kedua waktu itu dipilih karena dapat memacu stomata bawang merah terbuka lebih lebar dan berdampak pada hasil panen melimpah.

"Penelitian ini sudah kami lakukan di Krajan Poncosari Srandakan Bantul dan sudah terbukti," kata Yuliantono ditemui di Balai Kota Yogya belum lama ini.

Dengan lahirnya inovasi baru ini, Yuliantono berharap, petani bawang merah mampu panen lebih banyak, sehingga ekonominya juga ikut terdongkrak. Sayangnya, untuk mewujudkan inovasinya ini, Yuliantono terganjal masalah biaya. Pasalnya, hampir semua petani yang diumpainya menginginkan dibuahkan speaker partai besar dengan harga yang murah.

"Saya berharap mampu menjalin relasi untuk mewujudkan keinginan petani ini. Bahkan alat tersebut dapat dinikmati gratis," tandasnya. **(Riz)-d**



MERAPI-NOOR RIZKA

**Yuliantono, mewakili Kota Yogya maju sebagai pemuda pelopor bidang teknologi tepat guna informasi dan komunikasi tingkat DIY.**

Instansi	Nilai Berita	Sifat	Tindak Lanjut
1. Kantor Kesatuan Bangsa	Positif	Biasa	Untuk Diketahui

Yogyakarta, 26 Juni 2026  
Kepala

**Ig. Trihastono, S.Sos. MM**  
NIP. 19690723 199603 1 005