

Mahasiswa UGM Juara 1 Greenwave Environmental Care Competition

Friday, 11 Maret 2022 WIB, Oleh: Gusti




Kelompok mahasiswa UGM yang tergabung dalam Tim Pestinion yang beranggotakan mahasiswa Teknik Universitas Gadjah Mada terdiri dari Khabib Abdul Aziz, Aufa Fikri Nurmaulana, Bagus Adjie Prasetyo, Teta Fathya Widawati (Teknik Kimia), dan Hanif Bayu Ismail (Teknik Mesin) berhasil meraih juara pertama dalam ajang *Green Wave Environmental Care Competition 2020/2021* untuk kategori *Tertiary Level* setelah mengalahkan 10 finalis lain yang berasal dari berbagai kampus di Asia Tenggara pada 1 Desember 2021 lalu.

Ketua Tim Mahasiswa, Khabib Abdul Aziz, dalam rilis yang dikirim ke wartawan Jumat (11/3) mengatakan bahwa ajang kompetisi bergengsi berskala internasional ini merupakan kompetisi desain produk atau proses inovatif berwawasan lingkungan yang diselenggarakan setiap tahun oleh Sembcorp Marine Ltd Singapura dan Shell Eastern Trading Company yang diikuti oleh berbagai universitas dan sekolah se-Asia Tenggara.

Rangkaian acara *Green Wave Environmental Care Competition 2021* diselenggarakan secara daring. Kategori lomba yang dapat dipilih antara lain *waste management*, *natural reserve* dan *pollution control*. Tim Universitas Gadjah Mada mengusung tema *waste management* dengan karya mengenai produksi pestisida natural berbasis limbah kulit bawang merah dan sisa penyulingan minyak daun cengkeh yang diberi nama *Pestinion Pesticide*. "Gagasan ini dilatarbelakangi oleh penggunaan pestisida sintesis yang memiliki efek negatif bagi lingkungan serta karakteristik pestisida komersial yang memiliki waktu retensi rendah dan tidak tahan terhadap air hujan," katanya.

Menurut Khabib, produksi pestisida alami ini dapat menyelesaikan permasalahan limbah kulit



bawang merah yang tidak termanfaatkan dengan baik dan sisa penyulingan minyak daun cengkeh yang hanya mencemari perairan. “Diharapkan pestisida yang ramah lingkungan ini dapat menjadi acuan riset produk pertanian yang ramah lingkungan di masa depan,” katanya.

Penulis : Gusti Grehenson

Berita Terkait

- [Tim UGM telah berhasil menjadi juara ke I PDDC](#)
- [Mahasiswa UGM Juara Green Wave Competition](#)
- [Mahasiswa UGM Juara dalam The 3rd Management Finance Festival](#)
- [Mahasiswa UGM Juara Airlangga Law Competition 2018](#)
- [Catur UGM Juara Umum Siliwangi Chess Competition](#)