



TITIK ISTIROKHATUN, S.T., M.SC., PH.D. (DOSEN TEKNIK LINGKUNGAN, FT UNDIP) TELITI REKAYASA FABRIKASI MEMBRAN NANOFILTRASI

oleh Humas Undip

Penelitian ilmiah mengenai pengembangan membran nanofiltrasi yang tahan terhadap fouling melalui modifikasi lapisan aktif membran untuk pengelolaan air menjadi ide menarik yang diangkat oleh Titik Istirokhatun, S.T., M.Sc., Ph.D., dosen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yang baru saja lulus program doktor dari Department Chemical Science and Engineering, Kobe University, Jepang.

Hal yang melatarbelakangi riset Titik antara lain adalah air bersih yang menjadi kebutuhan utama kita sebagai makhluk hidup mengalami kelangkaan dan pencemaran yang saat ini semakin masif dan menjadi permasalahan di seluruh dunia. Menurutnya, meningkatnya aktivitas industri, bertambahnya jumlah penduduk dan semakin ketatnya kebutuhan sanitasi terutama selama terjangkitnya penyakit menular seperti masa pandemi Covid-19 menjadi penyebab utama kebutuhan akan air bersih semakin meningkat. Namun majunya teknologi dapat memberikan solusi yang komprehensif untuk mengatasi kelangkaan dan pencemaran air yang terjadi. Oleh karena itu Titik melakukan penelitian untuk meningkatkan performa membran khususnya nanofiltrasi untuk penyediaan air bersih.

D-DART UNDIP MEMBERIKAN LAYANAN KESEHATAN DOOR-TO- DOOR BAGI WARGA TERDAMPAK BANJIR METESEH SEMARANG

oleh Humas Undip



Dampak banjir Meteseh Semarang yang terjadi pada Jumat, 6 Januari 2023 telah mulai memasuki fase post-disaster. Keluhan terkait kesehatan telah mulai dirasakan para korban khususnya bagi mereka yang masih tinggal di lokasi terdampak. Sebagai bagian dari langkah pemberian layanan masyarakat yang berkesinambungan, Universitas Diponegoro (Undip) menerjunkan Tim Medis ke daerah terdampak banjir salah satunya Perumahan di wilayah Rowosari. Melalui Diponegoro Disaster Assistance Response Team (D-DART), kegiatan ini dilaksanakan bersama dengan para relawan yang tergabung. Tim D-DART, yang juga merupakan Satgas Bencana di Undip terdiri dari para dosen, tenaga kependidikan dan juga mahasiswa dari berbagai latar belakang pendidikan baik medis maupun non-medis. Selain itu, dalam D-DART juga tergabung para relawan dari internal dan eksternal.



“Bersama D-DART, kami bekerja dengan beberapa tim terkait. Para Tim ini saling bersinergi untuk dapat memberikan kebermanfaatan yang lebih luas bagi warga terdampak. Komitmen Bapak Rektor sangat kuat dimana kami mendapat amanah langsung untuk memberikan bantuan secara maksimal, tepat sasaran dan holistik”.

Prof. Dr. Rahayu, S.H., M.Hum., Wakil Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) bidang Pengabdian Masyarakat

DR. DR. SRI WINARNI, M.KES. (DOSEN FKM UNDIP): SUPLEMENTASI ZINC GUNA MENINGKATKAN HORMON TESTOSTERON PADA PETANI PRIA YANG TERPAPAR PESTISIDA

oleh Humas Undip



“Sebanyak 10-22% infertilitas ditemukan di Indonesia yang disebabkan oleh banyak faktor, termasuk kualitas spermatozoa, meliputi konsentrasi, jumlah, kecepatan gerak, morfologi dan viabilitas spermatozoa. Kualitas spermatozoa dapat dipengaruhi oleh paparan pestisida yang menyebabkan gangguan spermatogenesis. Penyembuhan melalui jalur non hormonal dilakukan dengan suplementasi antioksidan untuk memperbaiki kualitas spermatozoa” tutur Dr. dr. Sri Winarni, M.Kes., Dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro.

Lebih Lanjut ia mengatakan mengenai hasil penelitian yang menunjukkan bahwa ada perbedaan konsentrasi spermatozoa antara sebelum dan sesudah diberikan suplemen, tidak ada perbedaan signifikan kadar hormon testosteron, presentase morfologi spermatozoa normal, motilitas progresif spermatozoa, total spermatozoa motil, kadar SOD2, dan kadar 8-OhdG antara sebelum dan sesudah diberikan suplemen.

“Pemberian suplemen tersebut berpengaruh terhadap peningkatan konsentrasi spermatozoa pada kelompok perlakuan. Kondisi tersebut tidak ditemukan pada komponen kualitas spermatozoa yang lain” pungkas Dr. Sri Winarni.

BPSDM UNDIP SERAHKAN SERTIFIKAT KOMPETENSI 161 TENDIK TAHUN 2022

oleh Humas Undip



Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM) Undip menyerahkan sertifikasi kompetensi tenaga kependidikan Undip dari berbagai pelatihan sepanjang tahun 2022 kepada 161 peserta bertempat di Gedung Prof. Soedarto, S.H pada Rabu (11/1).

Dalam sambutannya, Prof Heru menegaskan peningkatan kompetensi, skill, knowledge, kemampuan tenaga kependidikan merupakan hal penting yang memang harus dilakukan. Tidak ada suatu kemajuan signifikan tanpa mempunyai SDM yang baik. Apakah itu pelatihan in house training atau pengiriman ke beberapa lembaga di luar Undip adalah bentuk peningkatan SDM Undip baik untuk dosen maupun tendik sesuai program Tahun 2019.



"Terhitung 10 dari 34 pelatihan atau sekitar 30% dari total pelatihan yang dilaksanakan oleh BPSDM Undip pada tahun 2022 merupakan Pelatihan Bersertifikat Kompetensi".

Prof. Ir. Mochamad Arief Budiharjo, S.T. M.eng.Sc, Kepala BPSDM Undip

UNDIP WEEKLY

Penanggung Jawab | Ratna Wahyu Setyaningtyas, S.H., M.Si
Redaktur Pelaksana | Utami Setyowati, S.S., M.I.Kom
Wakil Redaktur Pelaksana | Astri Winarni, S.H., M.H.
Editor | Ninok Hariyani, S.Sos., M.I.Kom

Reporter - Fotografer | Linda Wahyuningsih, S.I.Kom | Titis Dyah, S.Hum | Sidiq Ariyadi, S.Sn
Dhany Dimas Oktriyanto, S.I.Kom | Indra Bayu Adji, S.I.Kom | Rr. Diah Hermiati Warastuti, S.I.Kom
Kontributor | Ari Andriani | Leonardo Heppy Andromeda | Adellia Putri Utami | Arbenaya Candra
Desain Grafis | Rahadyan Wishnu Byantoro, S.Hum
Email | redaksi.humas@live.undip.ac.id