



DR. DALJIT SINGH mengambil sampel untuk analisis kualiti tanah.

Pelestarian kualiti tanah, air Empangan Muda dan Ahning

BEBERAPA penyelidik dari Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Universiti Malaya (UM) baru-baru ini menjalankan penyelidikan bersama Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA) bagi memantau status kualiti tanah dan air di Empangan Muda dan Empangan Ahning.

“Kualiti air yang baik menjamin bekalan air yang disalurkan untuk kegunaan domestik dan pertanian adalah selamat untuk digunakan,” kata Timbalan Pengurus Besar (Teknikal), MADA, **Datuk Ir. Hor Tek Lip**.

Beliau berkata, unit bawah seliaannya mempunyai tanggungjawab amat tinggi kerana perlu memastikan air di empangan sentiasa mencukupi untuk kegunaan domestik dan pengairan pertanian.

Ramai yang tidak mengetahui punca sebenar air yang mereka gunakan, katanya sambil menjelaskan bahawa air dari empangan itu datang dari kawasan tadahan hujan di Ulu Muda.

Beliau berkata, MADA mempunyai beberapa stesen empangan seperti empangan Muda, Ahning dan Pedu.

Untuk itu pihaknya sentiasa terbuka untuk bekerjasama dengan pihak luar bagi memastikan kualiti air di empangan sentiasa berada pada tahap yang memuaskan.

Beliau berkata, salah satu matlamat pihaknya adalah bekerjasama dengan penyelidik dalam membantu mengekalkan kualiti air di kawasan tadahan hujan di empangan kerana ia boleh membantu menyediakan maklumat mengenai kualiti air di empangan.



DR. ROSAZLIN ABDULLAH (tengah) bersama pelajar dan juga kakitangan MADA yang membantu sepanjang mengambil sampel tanah di keempat-empat wilayah kawasan tanaman padi bawah pengurusan MADA.

“Kami melihat UPM serta UM mempunyai kekuatan sendiri dalam bidang penyelidikan pengurusan alam sekitar,” katanya.

Seiring dengan moto MADA *Nadi Jelapang Padi Negara*, Kawasan Muda mampu menyumbang hampir 40 peratus padi untuk keperluan negara dan seterusnya menjadikan Kedah dengan jolokan ‘periuk nasi Malaysia’.

Justeru, sistem pengairan adalah amat penting dan peranan tadahan hujan amat signifikan dalam keperluan penanaman padi negara. Aliran air yang masuk ke takungan Empangan Muda disalurkan ke Empangan Pedu melalui Terowong Saiong bagi pengairan tanaman padi.

Bagi Empangan Ahning, sumber aliran air adalah dari kawasan tadahan Empangan Ahning yang digunakan untuk bekalan air domestik dan industri dan sebagai bekalan tambahan untuk pengairan tanaman padi.

Pensyarah dari Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian, UPM, **Dr. Daljit Singh Karam Singh** berkata, UPM dan UM menyedari pentingnya pemindahan serta perkongsian pengetahuan antara universiti dan industri serta agensi kerajaan seperti MADA.

“Kerjasama penyelidikan dalam penilaian status terkini kualiti tanah dan air di empangan telah lama dibincangkan bersama MADA. Apa yang penting, kami ingin masyarakat setempat mengetahui peranan universiti bukan hanya untuk mendidik pelajar di universiti, malah juga berkongsi serta bertukar pengetahuan bersama agensi-wwagensi seperti MADA.

“Apabila kita berada di lapangan dan berurusan secara langsung bersama komuniti, kita dapat mengetahui isu-isu semasa dan permasalahan yang wujud pada peringkat lapangan.

“Pada masa yang sama pelajar universiti dapat mempelajari dan

menimba pengalaman baharu daripada kakitangan MADA semasa menjalankan kerja di lapangan,” katanya.

Justeru, katanya, amat penting untuk semua pihak yang berkaitan menggembleng tenaga dalam memastikan rakyat mendapat bekalan air yang mencukupi dan dijamin selamat digunakan, serta untuk pertanian seperti padi agar padi dapat dihasilkan dan dikomersialkan pada waktu yang telah dipersetujui ke arah menjamin sekuriti makanan negara.

Pensyarah kanan Institut Sains Biologi, UM, **Dr. Rosazlin Abdullah** pula berkata, data empirikal yang diperolehi daripada aktiviti pengambilan sampel, analisis di makmal sehingga interpretasi data, mampu membantu MADA membuat keputusan tepat sekiranya wujud sebarang masalah.

“Pada masa ini, kita mempunyai dua orang pelajar peringkat pascasiswazah yang menjalankan penyelidikan kesan sedimentasi terhadap kualiti air di empangan Muda dan Ahning. “Mereka juga mengkaji kesan sumber air yang disalurkan ke kawasan sawah padi terhadap kualiti tanah,” katanya.

Hasil kajian yang diperolehi akan memberi data secara saintifik kepada MADA dalam mengambil tindakan sekiranya terdapat isu berbangkit berkaitan kualiti air.

Ketiga-tiga empangan Muda, Ahning dan Pedu terletak berhampiran Muda Resort milik MADA yang dibuka kepada orang ramai yang ingin bercuti bersama keluarga jauh dari kesesakan bandar. - **DR. DALJIT SINGH**