

## WORKSHOP PENGOLAHAN LIMBAH RUMAH TANGGA DENGAN TEKNIK BIOREMEDIASI

Oleh: Tien Aminatun, IGP. Suryadarma, Anna Rakhmawati

### ABSTRAK

Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk: (1) memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam menangani limbah rumah tangga dengan teknik bioremediasi sederhana; (2) mengidentifikasi dan mempraktekkan pengolahan jenis-jenis limbah yang dapat diolah dengan teknik bioremediasi sederhana untuk mengatasi permasalahan limbah rumah tangga; dan (3) mengidentifikasi dan mempraktekkan jenis bioremediasi yang dapat diterapkan di masyarakat Padukuhan Krasakan, Desa Jogotirto, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman untuk mengatasi permasalahan limbah rumah tangga. Kegiatan ini dilakukan dengan menyampaikan materi tentang apa itu bioremediasi, manfaat, mekanismenya, jenis-jenis limbah rumah tangga yang dapat diolah dengan teknik bioremediasi sederhana, dan jenis bioremediasi apa yang paling sesuai diterapkan di Padukuhan Krasakan, Desa Jogotirto, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman. Kemudian dilanjutkan dengan demonstrasi dan praktek langsung oleh peserta workshop yang terdiri atas perwakilan ibu-ibu rumah tangga, pemuda Karang Tarna, dan paguyuban petani di Padukuhan Krasakan, Desa Jogotirto, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman. Kesimpulan dari kegiatan pengabdian ini adalah bahwa setelah dilakukan kegiatan pelatihan terhadap masyarakat sasaran, maka peserta pelatihan dapat; (1) memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menangani limbah rumah tangga dengan teknik bioremediasi sederhana; (2) mengidentifikasi dan mempraktekkan pengolahan jenis-jenis limbah yang dapat diolah dengan teknik bioremediasi sederhana untuk mengatasi permasalahan limbah rumah tangga; dan (3) mengidentifikasi dan mempraktekkan beberapa jenis bioremediasi, yaitu fitoremediasi limbah cucian atau *laundry* dengan tanaman air, pengolahan limbah dapur dengan memanfaatkan jasa keong mas dan unggas, serta pengolahan sampah organik dari dapur dan seresah dari pekarangan dengan komposter dan konsorsium bakteri EM4.

Kata Kunci: *workshop, bioremediasi, limbah rumah tangga*