

PELATIHAN KETERAMPILAN DASAR TEKNIK KULTUR JARINGAN BAGI GURU-GURU MGMP BIOLOGI SMA KABUPATEN SLEMAN

Oleh: Suyitno Aloysius, Djukri, Lili Sugiyarto, Nur Aeni

ABSTRAK

Sebagian besar guru biologi SMA menghadapi kendala pada pembelajaran topik Bioteknologi untuk kelas XII karena mereka belum mendapatkan materi Bioteknologi dan Kultur jaringan di bangku kuliahnya. Kegiatan PPM ini bertujuan memberikan keterampilan teknik-teknik dasar kultur jaringan beserta landasan konsep dan perkembangannya agar mereka meraih kompetensi minimal yang dituntut untuk membelajarkannya sesuai tuntutan kurikulum 2013. Kelompok guru sasaran adalah guru-guru Biologi MGMP Kabupaten Sleman sebanyak 18 orang dari 20 peserta yang diundang. Kegiatan diberikan dalam bentuk kegiatan tutorial, asistensi kegiatan praktek, praktek membuat media kultur dan sterilisasi media dan peralatan, serta praktik kultur kultur *in vitro* dengan eksplan biji dan seedling anggrek Dendrobium. Untuk melihat ada tidaknya peningkatan pemahaman guru terkait konsep-konsep dasar, terminologi dan prosedur dilakukan pretest dan posttest. Keterampilan dasar diamati pada saat kegiatan persiapan dan kegiatan praktek dilakukan. Di akhir kegiatan dilakukan evaluasi oleh para peserta terkait dengan kemanfaatan dan kepuasan terhadap pelatihan yang diberikan dengan angket. Berdasarkan pretest dan posttest, kegiatan pelatihan ini dapat meningkatkan pemahaman para guru peserta pelatihan terkait konsep dasar, terminologi, pengenalan prosedur atau proses, dan pengenalan alat dan bahan untuk kultur jaringan tumbuhan. Kegiatan pelatihan mendapat tanggapan positif karena dirasakan sangat bermanfaat bagi para guru dan mengharapkan agar pelatihan ini diadakan lagi atau diperluas kelompok sasarannya untuk waktu-waktu yang akan datang.

Kata Kunci: *Pelatihan, Keterampilan dasar teknik kultur in vitro, MGMP Biologi SMA Sleman*