



**UNNES**  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

# SERTIFIKAT

Diberikan kepada:

**EMI PUJIASTUTI**

**FMIPA UNNES**

Atas partisipasinya sebagai

**PEMAKALAH**

Dalam kegiatan Seminar Nasional MIPA 2015 dengan tema: "Kontribusi Hasil Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA untuk Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Peningkatan Mutu Pendidikan", yang diselenggarakan oleh FMIPA Universitas Negeri Semarang pada tanggal 28 November 2015.

**Dekan FMIPA Unnes,**



**Prof. Dr. Zaenuri S.E., M.Si, Akt**  
NIP. 196412231988031001

**Ketua Panitia,**

**Dewi Mustikaningtyas S.Si., M.Si Med**  
NIP. 198003112005012003