

**KANDUNGAN NITRAT DAN FOSFAT AIR IRIGASI SELOKAN
MATARAM DI KECAMATAN KALASAN, KABUPATEN SLEMAN,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh : Muhammad F. Ferdiansyah

Dibimbing oleh :
Miseri Roeslan Afany dan Dyah Arbiwati

ABSTRAK

Kualitas air irigasi yang memenuhi baku mutu kualitas air berperan penting dalam budidaya tanaman. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji kadar Nitrat dan Fosfat yang terkandung dalam air irigasi dari Selokan Mataram di Kecamatan Kalasan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode survei langsung di lokasi penelitian. Pengambilan sampel air dilakukan dengan metode *purposive sampling* pada lima titik lokasi yang telah ditentukan di daerah padat penduduk dan di sekitar area persawahan. Data kualitas air yang diperoleh dari analisis laboratorium yaitu kadar Nitrat dan Fosfat dibandingkan dengan baku mutu air untuk pertanian berdasarkan Peraturan Gubernur No. 20 tahun 2008 tentang Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Hasil analisis kualitas air irigasi Selokan Mataram menunjukkan kadar Nitrat (NO_3^-) dengan rata-rata 8,274 mg/L dan Fosfat (H_2PO_4^-) dengan rata-rata 0,574 mg/L memenuhi baku mutu air untuk keperluan pertanian, berdasarkan Peraturan Gubernur No.20 tahun 2008

Kata Kunci : *Air Irigasi, Nitrat, Fosfat, Selokan Mataram*