UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ketersediaan dan Serapan Cd oleh Tanaman Kedelai, Kacang Panjang, Jagung, dan Padi pada Lahan Pertanian di Banyuwangi
PUTRI EKA SOFYANA, Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr. ; Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
INTISARI ix
ABSTRACT x
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 2
1.3 Manfaat Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Cd (Kadmium) 3
2.2 Sumber Pencemaran Kadmium pada Lahan 4
2.3 Kedelai 7
2.4 Padi 9
2.5 Jagung 10
2.6 Kacang Panjang 11
2.7 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 11
III. METODOLOGI PENELITIAN 15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 15
3.2 Bahan dan Peralatan Penelitian 16
3.3 Tata Laksana Penelitian 16
3.3.1 Survei Awal/Observasi 16
3.3.2 Pengambilan Sampel 17
3.3.3 Wawancara 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ketersediaan dan Serapan Cd oleh Tanaman Kedelai, Kacang Panjang, Jagung, dan Padi pada Lahan Pertanian di Banyuwangi
PUTRI EKA SOFYANA, Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr. ; Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.4 Analisis Laboratorium....18
3.3.5 Analisis Data....21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN....22
4.1 Hasil Penelitian....22
4.1.1 Sifat Kimia Tanah....22
a. Cd Tersedia....22
b. C Organik....23
c. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)....24
d. Kemasaman (pH) Aktual....26
e. Kemasaman (pH) Potensial....27
f. Daya Hantar Listrik (DHL)....29
g. N Total....30
h. Kation Tertukar....31
4.2.2 Sifat Kimia Air Irigasi....36
a. pH....36
b. Daya Hantar Listrik (DHL)....36
c. Cd Terlarut....37
4.2.3 Sifat Kimia Jaringan....37
a. Serapan Cd....37
b. N Total Jaringan....38
4.3 Pembahasan....39
4.3.1 Ketersediaan Cd dalam Tanah....39
4.3.2 Sifat Kimia Air Irigasi Sungai....63
4.3.3 Serapan Cd oleh Tanaman....66
V. PENUTUP....69
5.1 Kesimpulan....69
5.2 Saran....69
DAFTAR PUSTAKA....70
LAMPIRAN....75