

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Humus klasik dan modern	5
II.1.2 Humus sintetik	7
II.1.3 Abu sekam padi	9
II.1.4 Limbah bulu ayam	10
II.1.5 Fungsi mikronutrien Cl ⁻ untuk fortifikasi agronomi	11
II.1.6 Desorpsi	12
II.1.7 Logam berat merkuri (Hg) dan kadmium (Cd)	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
II.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Analisis kualitatif KAHB, beras cempo merah, beras cempo putih, dan beras pasar C4	18
III.3.2 Analisis kandungan logam berat kadmium (Cd) pada komposit, beras cempo putih, beras cempo merah, dan beras pasar C4	19
III.3.3 Analisis kandungan logam berat kadmium (Hg) pada KAHB, beras cempo merah, beras cempo putih, dan beras pasar C4	20
III.3.4 Analisis kandungan mikronutrien klorida (Cl ⁻) pada KAHB, beras cempo putih, beras cempo merah, dan beras pasar C4 menggunakan titrasi argentometri mohr	20
III.3.5 Uji desorpsi	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Analisis Kualitatif EDX	23
IV.2 Analisis Kualitatif XRF	24
IV.3 Evaluasi logam berat Hg dan Cd	25
IV.4 Analisis Mikronutrien Klorida	26
IV.5 Fortifikasi Klorida dan Pelarutan	28
IV.6 Uji Desorpsi Pengaruh pH	29
IV.7 Pengaruh Waktu Kontak	30
IV.8 Kinetika Desorpsi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	41