

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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	5
II.1.2 Humus sintetik	7
II.1.3 Bulu ayam	8
II.1.4 Abu sekam padi	10
II.1.5 Mikronutrien	11
II.2 Perumusan Hipotesis	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Pembuatan komposit bersubstansi humat (CSH)	16
III.3.2 Analisis CSH dan beras dengan EDX, XRF, dan ESR	17
III.3.3 Analisis CSH dan beras menggunakan AAS	17
III.3.4 Uji Desorpsi	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Analisis <i>Energy Dispersive X-ray spectroscopy</i> (EDX)	19
IV.2 Analisis <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF)	21
IV.3 Analisis <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS)	22
IV.4 Mekanisme fortifikasi	23
IV.5 Analisis <i>Analisis Electron Spin Resonance</i> (ESR)	25
IV.6 Uji desorpsi	27
IV.6.1 Variasi pH	27
IV.6.2 Pengaruh waktu	29
IV.6.3 Kinetika dan isotherm desorpsi	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	41