

DAFTAR ISI

SKRIPSI	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	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Humus	6
II.1.2 Humus sintetik	9
II.1.3 Bulu ayam	10
II.1.4 Abu sekam padi	12
II.1.5 Mikronutrien sebagai biofortifikasi pangan	13
II.1.6 Desorpsi	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Alat Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Karakterisasi komposit bersubstansi humat (CSH)	20
III.3.2 Analisis kandungan Fe, Ni, dan Zn pada CSH dengan AAS	20
III.3.3 Uji desorpsi	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Analisis AAS	23
IV.2 Karakterisasi ESR	24
IV.3 Mekanisme Pelarutan Kompleks Asam Fulvat-Logam (AF-M)	26
IV.4 Uji Desorpsi	28
IV.4.1 Pengaruh pH	28
IV.4.2 Konsentrasi awal larutan	30
IV.4.3 Pengaruh waktu kontak	32
IV.5 Kinetika dan Isoterm Desorpsi	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	47