

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b>	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	iii
<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR TABEL</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>INTISARI</b>	x
<b>ABSTRACT</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 <i>Stunting</i>	6
II.1.2 Humus	6
II.1.3 Humus sintetik	10
II.1.4 Abu sekam padi	11
II.1.5 Bulu ayam	12
II.1.6 <i>Hydrothermal carbonization</i> (HTC)	13
II.1.7 Peran mikronutrien boron (B) dan pengaruh logam berat pada fortifikasi agronomi	14
II.1.8 Desorpsi	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.3 Rancangan Penelitian	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>20</b>
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Alat Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Karakterisasi humus sintetik, beras cempo putih, beras cempo merah, beras merah pasar, dan beras pasar C4	20
III.3.2 Analisis kandungan mikronutrien boron (B) dan dan logam berat kadmium (Cd) dan timbal (Pb)	21
III.3.3 Uji desorpsi	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
IV.1 Karakterisasi EDX	25

IV.2	Karakterisasi XRF	26
IV.3	Analisis AAS	27
IV.4	Analisis Spektrofotometer UV-Vis	28
IV.5	Mekanisme Desorpsi Mikronutrien B	30
IV.6	Uji Desorpsi	31
IV.6.1	Pengaruh pH terhadap desorpsi B	32
IV.6.2	Pengaruh waktu kontak terhadap desorpsi B	33
IV.6.3	Kinetika desorpsi B	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>36</b>
V.1	Kesimpulan	36
V.2	Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>43</b>