

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
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 Bulu ayam	5
II.1.2 Supramolekul hidrogel	6
II.1.3 Humus	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Rancangan penelitian	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Alat	12
III.3 Cara Kerja	12
III.3.1 Karakterisasi supramolekul hidrogel berhumus	12
III.3.2 Uji sifat <i>swelling</i>	12
III.3.3 Analisis <i>slow-release</i> nutrien	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Karakterisasi Supramolekul Hidrogel Berhumus	15
IV.2 Uji Sifat Swelling	17
IV.3 Analisis <i>Slow-Release</i> Asam Fulvat dan Asam Humat	19
IV.4 Analisis <i>Slow-Release</i> Logam-Logam	23
BAB V KESIMPULAN	29
V.1 KESIMPULAN	29
V.2 SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	38