

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Definisi Operasional.....	6
F. Kerangka Berpikir.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Nitrogen Dalam Tanah.....	8
B. Pupuk Cair Organik.....	12
C. Fermentasi Limbah Bulu Ayam.....	16
D. Bakteri Kefir Susu Kambing.....	19
1. Bakteri <i>Streptococci</i>	19
2. Bakteri Asam Laktat.....	20
3. Yeasts.....	20
4. <i>Lactococco</i>	22

5. <i>Acetobacter</i>	22
E. Lembar Kerja Berbasis Saintifik	23
1. Mengamati	26
2. Menanya	26
3. Mengumpulkan Informasi	26
4. Mengasosiasikan	26
5. Mengkomunikasi	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Deskripsi Penelitian	28
B. Desain Penelitian.....	28
C. Bahan dan Peralatan.....	32
1. Bahan Baku	32
2. Peralatan	32
D. Sampel Penelitian.....	33
E. Prosedur Penelitian.....	33
1. Penelitian Pendahuluan	33
2. Penelitian Utama	35
3. Analisis Produk	36
4. Analisis SK-KD	38
5. Pembuatan dan Uji kelayakan Format LKS Berbasis Saintifik	
.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Proses Pembuatan Pupuk Cair	46

B. Kondisi Optimum pada Pembuatan Pupuk Cair Organik dari Limbah Bulu Ayam	51
C. Karakteristik Pupuk Cair Organik yang di Hasilkan dari Pemanfaat- an Limbah Bulu Ayam melalui Proses fermentasi.....	58
D. Hasil Validasi Terhadap Lembar Kerja Pembuatan Pupuk Cair Organik Yang Berbasis Sainifik	66
E. Efisiensi Harga Pupuk Cair	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	74
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

