

SKRIPSI

**KARAKTERISASI *SLOW-RELEASE* ASAM FULVAT, ASAM HUMAT,
DAN LOGAM Fe, Cu, Ca, Mn DAN SIFAT *SWELLING* DALAM
SUPRAMOLEKUL HIDROGEL BERHUMUS TERBUAT DARI LIMBAH
BULU AYAM**

***CHARACTERIZATION OF SLOW-RELEASE OF FULVIC ACID, HUMIC
ACID, AND Fe, Cu, Ca, Mn METALS AND SWELLING PROPERTIES IN
HYDROGEL HUMUS SUPRAMOLECULAR MADE FROM CHICKEN
FEATHER WASTE***



KALIA BENING ALIRYA

17/412682/PA/18001

PROGRAM STUDI KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023