

**FORMULASI HIDROGEL PUPUK NPK (16:16:16) BERBASIS
NATRIUM ALGINAT DENGAN METODE GELASI
IONOTROPIK EKSTERNAL UNTUK MENINGKATKAN
PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG
(*Ipomoea reptans* Poir.)**

Oleh:

KIKI NURHASANAH

NPM 215040037

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

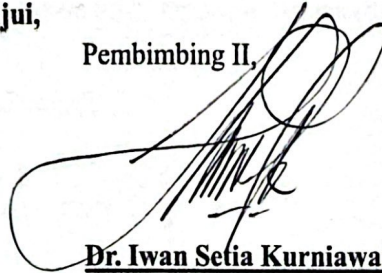
Pembimbing I,

Menyetujui,

Pembimbing II,



Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.
NIP. 196007111984031002



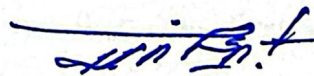
Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd.
NIPY. 15110773

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi,



Dr. Hj. Dini Riani, S.E., M.M.
NIPY. 15110343



Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si. ✕
NIPY. 15110304

Tanggal Lulus: 18 Juli 2025

**FORMULASI HIDROGEL PUPUK NPK (16:16:16) BERBASIS
NATRIUM ALGINAT DENGAN METODE GELASI
IONOTROPIK EKSTERNAL UNTUK MENINGKATKAN
PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG
(*Ipomoea reptans* Poir.)**

Oleh:

KIKI NURHASANAH

NPM 215040037

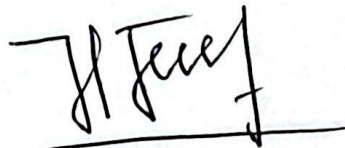
Telah diuji oleh Penguji Ujian Skripsi

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasundan

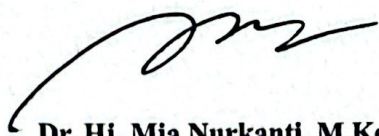
Lulus serta diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)

Ketua Penguji



Dr. Yusuf Ibrahim, M.P., M.Pd.
NIP/NIPY. 15110062

Anggota Penguji I,



Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes.
NIP. 19610118198602001

Anggota Penguji II,



Dr. Hj. Mimi Halimah, M.Si.
NIPY. 15110533

Mengetahui,
Dekan FKIP Unpas,



Dr. Hj. Dini Riani, S.E., M.M.
NIPY. 15110343