

## RINGKASN SKRIPSI

**Fachrizar Rizki.** *“Pengaruh Kombinasi Konsentrasi Dan Lama Perendaman Dengan Peg 6000 Terhadap Viailitas Benih Kacang Merah Pasca Simpan ”* dibawah bimbingan Dr. Tantri Palupi, SP M.Si selaku dosen pembimbing skripsi pertama dan Dr.Ir.H.Wasi'an,M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi kedua.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi larutan PEG 6000 dan lama perendaman yang terbaik bagi viabilitas benih kacang merah pasca simpan selama 7 bulan. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Agronomi dan Klimatologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak selama penelitian 1 bulan, sejak bulan april sampai dengan mei. Metode eksperimen yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 12 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Perlakuan tersebut adalah PEG 5% lama perndaman 6 jam, PEG 5% lama perndaman 9 jam, PEG 5% lama perndaman 12 jam, PEG 10% lama perendaman 6 jam, PEG 10% lama perendaman 9 jam , PEG 10% lama perendaman 12 jam , PEG 15% lama perendaman 6 jam, PEG 15% lama perendaman 9 jam, PEG 15% lama perendaman 12 jam, PEG 20% lama perendaman 6 jam , PEG 20% lama perendaman 9 jam, PEG 20% lama perendaman 12 jam. Variabel yang diamati dalam penelitian terdiri dari, kadar air, indeks vigor, daya berkecambah, keserempakan tumbuh, kecepatan tumbuh, panjang plumula, dan panjang radikula. Hasil penelitian ini menunjukkan kombinasi konsentrasi PEG 5 % dan perendaman selama 12 jam memberikan hasil tertinggi bagi tolak ukur kadar air 60,72 %, indeks vigor 50,07 %, keserempkan tumbuh 50,07 %, daya berkecambah 53,33 %, kecepatan tumbuh 19,55 etmal, panjang plumula 6,42 cm dan panjang radikula 13,64 cm.