

RINGKASAN

MOH ANIS MA RUF S (08220180119). Pertumbuhan dan Produksi Tumpang Sari Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) **Sudirman** Numba, selaku pembimbing I dan **Suriyanti** selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil pola tanam tumpang dan monokultur tanaman jagung dan kedelai, Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian jagung petani, Kecamatan Tanete riattang, Kabupaten Bone, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini dimulai pada bulan November 2022 sampai Maret 2023. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Dengan perlakuan yang terdiri dari 3 taraf, Setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 9 unit percobaan, Untuk melihat pengaruh perbedaan antara tumpangsari dan monokultur maka dilakukan analisis ragam dan uji BNJ taraf 0,05 serta uji NKL

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pola tanam tumpang sari tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot 100 gr pada tanaman jagung dan kedelai, berdasarkan uji NKL menunjukkan bahwa Perlakuan tumpangsari memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan monokultur. Nilai NKL 1,008 juga menunjukkan bahwa terdapat keuntungan 1,008% apabila dilakukan tumpang sari jagung dan kedelai

Kata Kunci: *Tanaman Tumpangsari, Monokultur, Jagung, Kedelai.*