

## RINGKASAN

**Ira Aprilia.** Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Pada Beberapa Jarak Tanam Dan Umur Bibit. Dengan pembimbing utama Nurmala Dewi, S.P., M.Si dan pembimbing pendamping Ekawati Danial, S.P.,M.Si. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui kombinasi perlakuan antara jarak tanam dan umur bibit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Untuk mengetahui jarak tanam dan umur bibit terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai dengan bulan Januari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Masing-masing terdiri dari 3 faktor perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga didapat 27 unit satuan percobaan. Faktor J Jarak Tanam yang terdiri dari J1 = 20 cm x 20 cm, J2 = 20 cm x 30 cm, J3 = 20 cm x 40 cm dan Faktor U Umur Bibit yang terdiri dari U1 = 7 HSS, U2 = 14 HSS, 21 HSS. Peubah yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah tajuk, berat kering tajuk, dan kandungan klorofil. Jadi dapat disimpulkan bahwa interaksi kedua faktor tersebut belum berpengaruh pada semua peubah yang diamati. Pada pengaruh jarak tanam perlakuan J3 = 20 cm x 40 cm merupakan perlakuan yang cenderung lebih baik dibanding perlakuan lainnya. Pada pengaruh umur bibit perlakuan U1 = 7 HSS merupakan perlakuan yang terbaik dibanding perlakuan lainnya. Sedangkan pada kombinasi antara jarak tanam dan umur bibit perlakuan J3U1 ( 20 cm x 40 cm dan 7 HSS), merupakan perlakuan yang cenderung lebih baik untuk produksi tanaman caisim.