

Intan Nurul Hidayah (200311100011). Pengaruh Kerapatan Naungan Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). Dibimbing oleh Choirul Umam S.TP., M.T dan Dr. Catur Wasonowati S.P., M.Si.

ABSTRAK

Cabai merah (*Capsicum annum* L.) memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan penting dalam memenuhi kebutuhan pangan masyarakat, namun produksi cabai merah seringkali terhambat dikarenakan kualitas bibit rendah yang disebabkan oleh faktor lingkungan yang kurang sesuai dan pemilihan varietas yang kurang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intensitas cahaya dan varietas pada perkecambahan dan pertumbuhan bibit cabai merah. Penelitian dilakukan di Lahan Percobaan Prodi Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura, pada bulan November- Desember 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Petak Terbagi. Petak utama yaitu kerapatan paranet N1 (0%), N2 (45%), N3 (90%) dan petak anakan varietas V1 (Darmais F1), V2 (Pilar F1). Parameter Analisis statistika menggunakan ANOVA taraf 5% dan parameter yang menunjukkan pengaruh dilakukan uji lanjut dengan DMRT. Parameter daya kecambah dan kecepatan perkecambahan menunjukkan hasil yang berbeda pada setiap kombinasi perlakuan. Parameter pertumbuhan bibit menunjukkan hasil berbeda nyata pada pengaruh intensitas cahaya yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar. Pengaruh varietas menunjukkan hasil berbeda nyata pada luas daun, dan terjadi interaksi antara intensitas cahaya dan varietas pada parameter luas daun. Hasil penelitian menunjukkan pada daya kecambah terendah pada N3V2 dan tertinggi N2V1, untuk kecepatan perkecambahan menunjukkan N2V1 dan N2V2 hasil tertinggi dan N3V2 terendah. Perlakuan N1 menunjukkan hasil pertumbuhan bibit terendah, sedangkan tertinggi pada perlakuan N2. Perlakuan V1 menunjukkan hasil rata-rata tertinggi, dan terdapat interaksi dengan hasil rata-rata tertinggi pada kombinasi perlakuan N2V2.

Kata kunci: Cabai Hibrida, Paranet, Perkecambahan, Pertumbuhan bibit

Intan Nurul Hidayah (200311100011). The Effect of Shade Density on Germination and Growth of Seedlings of Two Varieties of Red Chili (*Capsicum annum* L.). Supervised by Choirul Umam S.TP., M.T and Dr. Catur Wasonowati S.P., M.Si.

ABSTRACT

Red chili (*Capsicum annum* L.) has high economic value and is important in meeting the food needs of the community, but red chili production is often hampered due to low seed quality caused by inappropriate environmental factors and improper variety selection. This study aims to determine the effect of light intensity and variety on the germination and growth of red chili seedlings. The research was conducted at the Agroecotechnology Study Program Experimental Land of Trunojoyo Madura University, in November-December 2023. The study used a Randomized Design of Divided Plot Groups. The main plots are the density of paranets N1 (0%), N2 (45%), N3 (90%) and tillering plots varieties V1 (Darmais F1), V2 (Pillar F1). Parameters Statistical analysis using ANOVA level 5% and parameters that show the effect are further tested with DMRT. Germination parameters and germination speed showed different results on each treatment combination. The growth parameters of seedlings showed markedly different results on the influence of light intensity, namely plant height, number of leaves, leaf area, root length. The influence of varieties shows markedly different results on leaf area, and there is an interaction between light intensity and variety on leaf area parameters. The results showed the lowest germination at N3V2 and the highest N2V1, for germination speed showed the highest yield N2V1 and N2V2 and the lowest N3V2. The N1 treatment showed the lowest seedling growth results, while the highest in the N2 treatment. The V1 treatment showed the highest average yield, and there was an interaction with the highest average yield in the N2V2 treatment combination.

Keywords: Germination of seedlings, Hybrid Chili, Paranet, Seedling growth