

RINGKASAN

A.M. Aditya Wardana (08220200090) Pertumbuhan dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Jagung Yang Ditanam Pada Jarak Tanam Yang Berbeda, dibimbing oleh **St. Subaedah dan Edy**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi berbagai Varietas tanaman jagung, serta untuk mengetahui jarak tanam yang optimal terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung dan untuk mengetahui interaksi antara varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bulukunyi, Kecamatan Polongbengkeng Selatan, Kab Takalar, Sulawesi Selatan, pada bulan Februari sampai bulan Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah dengan Petak Utama adalah Varietas yang terdiri dari 3 taraf yaitu Varietas NK 7328 Sumo, Varietas Bisi-18 dan Varietas Pioneer 27. Sedangkan anak petak adalah Jarak Tanam yang terdiri dari 2 taraf yaitu Jarak Tanam 70x20 cm dan Jarak Tanam 75x25 cm. Dari kedua faktor perlakuan tersebut terdapat 6 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 18 unit percobaan.

Varietas NK 7328 Sumo menghasilkan pertumbuhan dan produksi yang lebih baik yang di tunjukkan pada jumlah daun yang lebih banyak (12,88 helai) dan tongkol yang lebih panjang (17,44 cm). Sementara Varietas Bisi-18 menghasilkan tanaman yang lebih tinggi (190,70 cm), berbunga jantan 50% lebih cepat (50,67 hari) dan berbuga betina lebih cepat (52,67 hari). Varietas Pioneer 27 menghasilkan diameter tongkol yang lebih besar (48,06 mm) dan produksi/ha yang lebih tinggi (6,67 ton/ha). Jarak tanam 70x20 cm berpengaruh baik terhadap bobot tongkol/petak yang lebih berat (2,62 kg), produksi/hektar (6,89 ton/ha), bobot biji (190,57 g). Tidak terdapat interaksi antara varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung yang diteliti.

Kata Kunci : *Tanaman Jagung, Varietas, Jarak Tanam.*