

## RINGKASAN SKRIPSI

Tanaman Gambas (*Luffa acutangula* L.) merupakan tanaman sayuran merambat, batang panjang dan kuat, dapat mencapai puluhan meter. Daerah asal gembas dari India, tanaman ini telah beradaptasi lama di daerah Asia Tenggara termasuk Indonesia.

Produktivitas gembas yang masih tergolong rendah yaitu sebesar 2080,28 ton pada tahun 2018 dan mengalami kenaikan sebesar 3068,34 ton pada tahun 2019, dikarenakan pemilihan varietas tanaman yang tidak tepat menjadi salah satu masalah dalam budidaya tanaman gembas. Penggunaan bahan tanam yang bukan berasal dari varietas unggul akan sangat berpengaruh pada budidaya gembas. Selain varietas, pengaturan jarak tanam merupakan faktor penting dalam upaya meningkatkan hasil dari tanaman. Jarak tanam yang terlalu jarang mengakibatkan besarnya proses penguapan air dari dalam tanah, sehingga proses pertumbuhan dan perkembangan terganggu.

Penelitian ini telah dilaksanakan di lokasi yang terletak di Jalan Sungai Raya Dalam Ujung, Desa Punggur. Penelitian ini berlangsung dari tanggal 9 Februari sampai 30 April 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) sebagai rancangan dasar. Sistem Jarak Tanam ditentukan sebagai petak utama (*main plot*) yang terdiri dari 3 taraf dan Varietas sebagai anak petak (*sub plot*) yang terdiri dari 3 taraf dan setiap kombinasi 9 perlakuan diulang sejumlah 3 (kelompok), yaitu : j1v1 (50 cm x 50 cm varietas Hibrida Prima F1), j1v2 (50 cm x 50 cm varietas Anggun F1), j1v3 (50 cm x 50 cm varietas Primavera F1), j2v1 (60 cm x 60 cm varietas Hibrida Prima F1), j2v2 (60 cm x 60 cm varietas Anggun F1), j2v3 (60 cm x 60 cm varietas Primavera F1), j3v1 (70 cm x 70 cm varietas Hibrida Prima F1), j3v2 (70 cm x 70 cm varietas Anggun F1), j3v3 (70 cm x 70 cm varietas Primavera F1). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah volume akar (cm<sup>3</sup>), berat kering tanaman (g), jumlah buah pertanaman (buah), berat buah pertanaman (g), berat buah perbuah (g), berat buah perpetak (g), panjang buah (cm), diameter buah (cm).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Hibrida Prima dengan jarak tanam 70 cm x 70 cm memberikan pertumbuhan yang terbaik dan jarak tanam 70 cm x 70 cm mampu memberikan hasil yang terbaik untuk tanaman gembas pada tanah gambut.