

**PETUNJUK TEKNIS PELAKSANAAN
PEMANFAATAN LEBAH UNTUK PENYERBUKAN MELON DALAM
GREENHOUSE
(LEBAH NYERBU MELON)**



**DINAS PERTANIAN DAN PANGAN
KABUPATEN BANYUWANGI**

2023

PENDAHULUAN

a. Pendahuluan

Permintaan pasar modern terhadap buah premium khususnya melon sangat mendorong petani untuk menghasilkan produk melon dengan kualitas premium. Budidaya harus dilaksanakan menggunakan greenhouse agar mudah mengatur kondisi lingkungan yang diinginkan dan menghindari kegagalan produksi dari cuaca ekstrim. Proses penyerbukan yang dilakukan juga lebih efisien yaitu menggunakan jasa lebah madu liar (*Apis* sp). Selain untuk menghemat biaya tenaga kerja, penyerbukan menggunakan lebah ini juga tingkat keberhasilannya lebih tinggi dibandingkan menggunakan tenaga manusia.

b. Tujuan

Tujuan adanya inovasi ini adalah

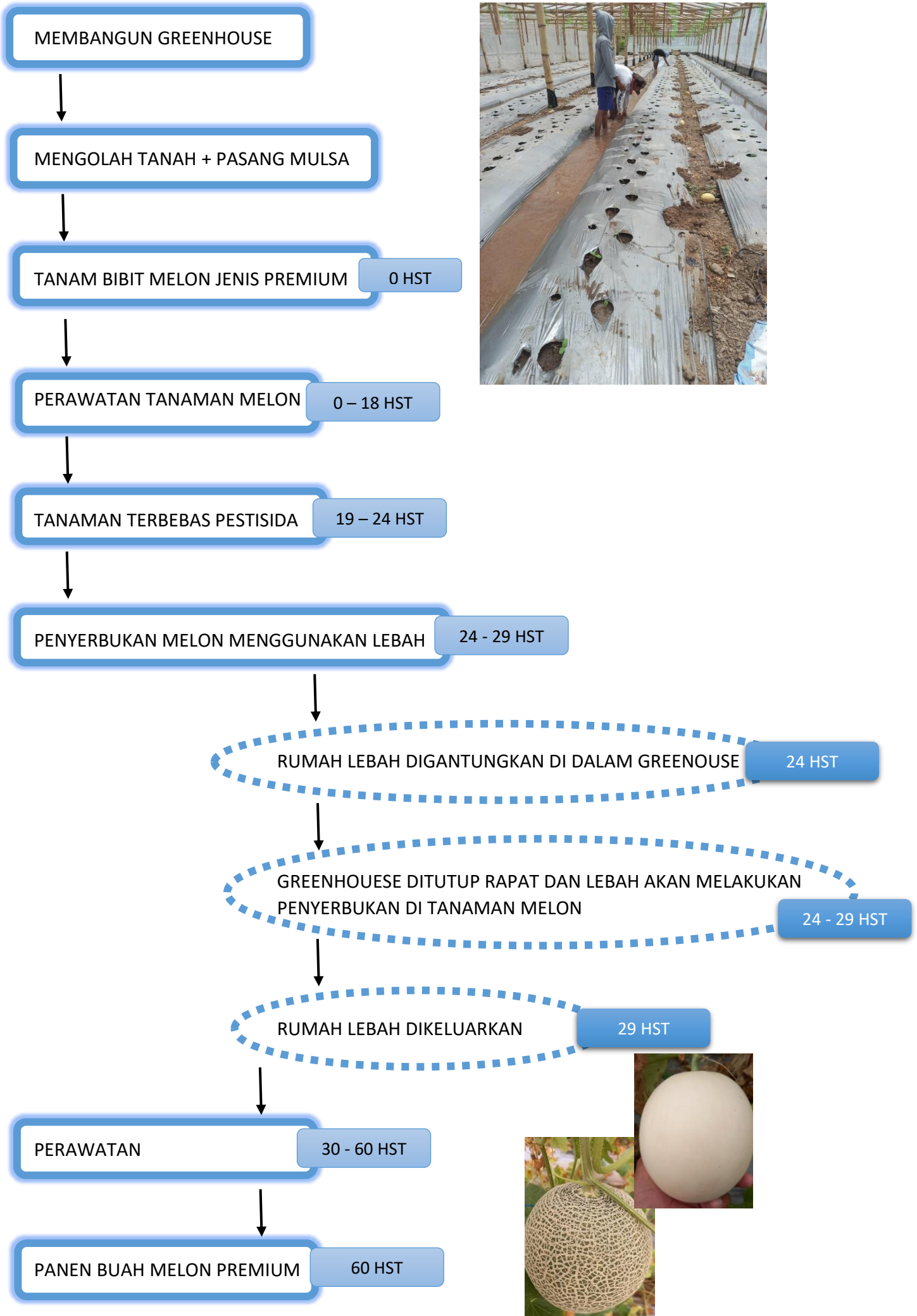
- a. Memotivasi para petani melon untuk bisa berbudiaya melon dalam greenhouse
- b. Meningkatkan kualitas melon sehingga daya jual meningkat
- c. Meningkatkan keberhasilan penyerbukan melon hingga 100%
- d. Mengurangi biaya produksi dan meningkatkan pendapatan petani

KERANGKA PIKIR

Inovasi Pemanfaatan Lebah untuk Penyerbukan Melon (Lebah Nyerbu Melon) dimanfaatkan untuk efisiensi biaya dan tenaga kerja dalam membantu proses penyerbukan melon dalam greenhouse. Sebelumnya proses penyerbukan melon harus dilakukan oleh manusia dengan dengan biaya yang cukup tinggi. Dengan memanfaatkan lebah madu liar (*Apis sp.*) dalam membantu proses penyerbukan melon dalam greenhouse maka biaya dalam proses ini berkurang 50%. Penyerbukan melon secara manual menggunakan tenaga manusia membutuhkan waktu 4 hari untuk menyelesaikan 600 tanaman dengan biaya Rp. 200.000,00. Penyerbukan dengan metode ini juga tingkat keberhasilannya masih 90 – 95% dari jumlah tanaman. Jika memanfaatkan lebah madu liar (*Apis sp.*) maka membutuhkan satu glodok lebah dengan harga Rp 100.000,00 dan mampu menyelesaikan 600 tanaman dengan tingkat keberhasilan 99 – 100%.

Lebah madu liar (*Apis.sp*) dalam stup dimasukkan dalam greenhouse ketika tanaman berumur 24 HST atau daun ke 9 dan selesai dalam waktu 5 hari. Perlu diperhatikan juga bahwa 5 hari sebelum memasukkan lebah madu liar (*Apis sp.*) dalam greenhouse yaitu tidak diperbolehkan aplikasi pestisida apapun.

PELAKSANAAN



PENUTUP

Inovasi Lebah Nyerbu Melon ini memanfaatkan lebah madu liar yang harganya sangat ekonomis dan menghasilkan produksi melon premium dengan harga tinggi, sehingga bisa disimpulkan bahwa inovasi ini mampu meningkatkan nilai ekonomis dari lebah madu liar.