

Pembuatan dan pemberian pollen substitute menggunakan candida hawaiiiana CR015 sebagai pakan tambahan apis cerana (fabricius) = Making of pollen substitute using candida hawaiiiana CR015 and its application as a feed supplement for apis cerana (fabricius)

Bregas Adi Luhur, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20311069&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian bertujuan untuk membuat pollen substitute (PS) yang disukai dan dapat meningkatkan produktivitas lebah madu Apis cerana. Bahan dasar yang digunakan sebagai komponen PS adalah tepung kedelai rendah lemak dan susu skim. Tiga macam pollen substitute yang dibuat adalah PSA (terdiri dari bahan dasar; Candida hawaiiiana CR015; madu), PSB (terdiri dari bahan dasar; sirup gula 50%), dan PSC (terdiri dari bahan dasar; madu). Setiap jenis pollen substitute diberikan kepada tiga koloni lebah madu selama 20 hari, sedangkan koloni kontrol tidak diberi pollen substitute. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PSA (rata-rata tingkat konsumsi 55,59 % per hari) yang paling disukai oleh lebah madu Apis cerana, selanjutnya PSC (rata-rata tingkat konsumsi 50,39 % per hari) dan PSB (rata-rata tingkat konsumsi 34,26 % per hari). Pemberian semua jenis pollen substitute meningkatkan produktivitas honey comb dengan penambahan keliling (0,39--2,28 % per hari) honey comb. Koloni kontrol juga mengalami penambahan keliling honey comb (0,19--0,26 % per hari) akan tetapi tidak mengalami penambahan jumlah honey comb.

.....

The research aimed to make pollen substitute (PS) preferred by and increase the productivity of Apis cerana honeybee. Basic ingredients of pollen substitute were low-fat soy flour and skim milk. Three types of pollen substitutes were made: PSA (base material; Candida hawaiiiana CR015; honey), PSB (base material; 50% sugar syrup), and PSC (base material; honey). Pollen substitutes were applied to three groups colonies (each group: three colonies) for 20 days and no application of pollen substitute to control colonies. The results showed that Apis cerana preferred PSA (the average of consumption rate 55.59 % per day) and PSC (the average of consumption rate 50.39 % per day) to PSB (the average of consumption rate 34.26 % per day). Provision of all types of pollen substitute improve productivity of honeybee with the addition of honey comb circumference (0.39--2.28% per day) and the number of honey comb. Circumference of honey comb in control colonies was increased (0.19--0.26% per day) but there was no increase in the number of honey comb.