PENGARUH TINGKAT KEMASAKAN, KELEMBABAN RELATIF RUANG SIMPAN DAN PERIODE SIMPAN TERHADAP VIABILITAS BENIH BUNCIS (Phaseolus vulgaris L)[1)]

(THE EFFECTS OF MATURITY LEVEL; RELATIVE HUMIDITY AND STORAGE PERIOD ON SEED VIABILITY OF SNAP BEAN (Phaseolus vulgaris L.)

Oleh :

Sambas Waemata dan Satriyas Ilyas[2)]

ABSTRACT

The experiment was conducted on the Seed Campus of Bogor Agricultural University, Leuwikopo, Bogor from May 1986 to Nopember 1986. Fenology studies to determine the physiological maturity status have been done in this experiment. It reached 30 days after flowering.

The factorial experiment consists of three factors with Completely Randomized Design, i.e. Factor (1) Three levels of maturity : 27, 30 and 33 days after flowering; (2) Four levels of relative humidity: 40-45%, 50-55%, 60-65%, 75-80% ; (3) Four levels of storage periods : 0, 4, 8, 12 weeks. The storage was conducted in room temperature.

The seed harvested before and after physiological maturity deteriorated after four weeks, while at physiological maturity it could be stored well within 12 weeks. The recommended relative humidity to store the snap bean seed is 60-65%.

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Kampus Benih IPB, Leuwikopo, Bogor mulai bulan Mei 1986 sampai dengan Nopember 1986.

Studi fenologi dilakukan untuk menentukan status masak fisiologis. Masak fisiologis tercapai pada hari ke 30 setelah berbunga.

Percobaan faktorial terdiri dari tiga faktor dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap; faktor (1) tiga tingkat kemasakan : 27, 30 dan 33 hari setelah berbunga; (2) empat taraf kelembab (RH) ruang simpan : 40-45%, 50 55 %, 60 65 % , 75 - 80 % , (3) mepat taraf periode sampai 0, 4, 8, 12, minggu penyimpanan dilakukan pada suhu kamar 60-65%, 75-80% ; (3) empat taraf periode simpan : 0, 4, 8, 12 minggu. Penyimpanan dilakukan pada suhu kamar.

Benih yang dipanen sebelum dan sesudah masak fisiologis mengalami deteriorasi setelah disimpan 4 minggu. Benih yang dipanen saat masak fisiologis dapat disimpan dengan baik selama 12 minggu. Ruang simpan dengan RH 60-65% baik untuk menyimpan benih buncis.

---

1) Karya Ilmiah mahasiswa Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian IPB.

2) Berturut-turut mahasiswa dan staf pengajar Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian IPB.