

PAIR/P.820/95

PENGARUH PENCUCIAN DAN PEREBUSAN
PADA RESIDU PIRIMIFOSMETIL DALAM
KACANG KEDELAI

M. Sulistyati, Faidil Sjoeib
dan Erry Anwar

PENGARUH PENCUCIAN DAN PEREBUSAN PADA RESIDU PIRIMIFOSMETIL DALAM KACANG KEDELAI

M. Sulistyati*, Faidil Sjoeb**, dan Erry Anwar*

ABSTRAK

PENGARUH PENCUCIAN DAN PEREBUSAN PADA RESIDU PIRIMIFOSMETIL DALAM KACANG KEDELAI. Residu pirimifosmetil (o-2-dietilamino-6-metil-pirimidin-4-il-o-dimetil fosforotioat) dalam biji kedelai dipelajari dengan menggunakan pirimifosmetil berlabel ^{14}C . Biji kedelai dimasukkan ke dalam karung goni kemudian disemprot dengan pirimifosmetil ^{14}C dan disimpan pada suhu kamar. Residu pirimifosmetil dalam kedelai sebelum mengalami pencucian, sesudah pencucian, dan sesudah pencucian + perebusan pada penyimpanan 0 minggu berturut-turut adalah : 1,01; 0,42; dan 0,01%, kemudian masing-masing naik menjadi 42,01; 30,75; dan 10,02% setelah 12 minggu penyimpanan, dan akhirnya setelah 24 minggu penyimpanan masing-masing turun kembali menjadi 38,33; 27,01; dan 6,10%. Residu pirimifosmetil dalam air cucian 0,41% pada 0 minggu, kemudian naik menjadi 8,01% sesudah 24 minggu penyimpanan. Persentase tersebut dihitung berdasarkan perbandingan antara jumlah residu dengan jumlah pirimifosmetil yang disemprotkan.

ABSTRACT

EFFECT OF WASHING AND BOILING ON RESIDUES OF PIRIMIPHOS-METHYL IN SOYBEANS. The residues of pirimiphos-methyl (o-2-diethylamino-6-methyl-pyrimidin-4-il-o-dimethylphosphorothioate) in soybean grains were studied using ^{14}C -labelled-pirimiphos-methyl. Jute sacks containing soybean grains were sprayed with pirimiphos-methyl and then stored at room temperature. The results indicated that residues of pirimiphos-methyl in soybeans before washing, after washing, and after washing + boiling at 0 week storage were : 1.01, 0.42, and 0.01%; then increased to 42.01, 30.75, and 10.02%, respectively, after 12 weeks, and finally decreased to 38.33, 27.01, and 6.10%, respectively, after 24 weeks storage. The residues of pirimiphos-methyl in washing water at 0 week storage was 0.41%, then increased to 8.01% after 24 weeks storage. The percentage was calculated based on the amount of residue found compared to the initial pirimiphos-methyl used.

* Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, Batan

** Biro Bina Program, Batan