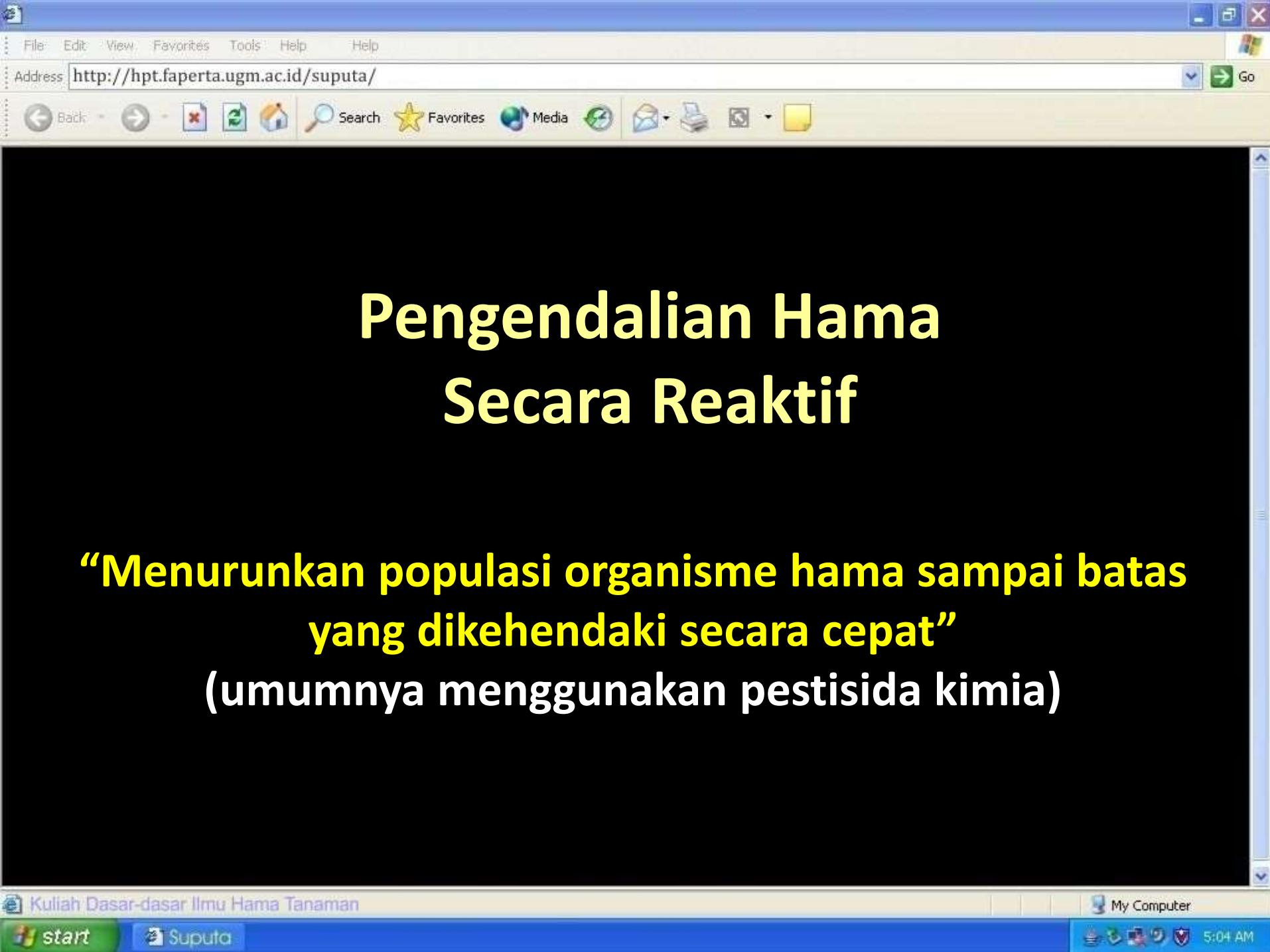
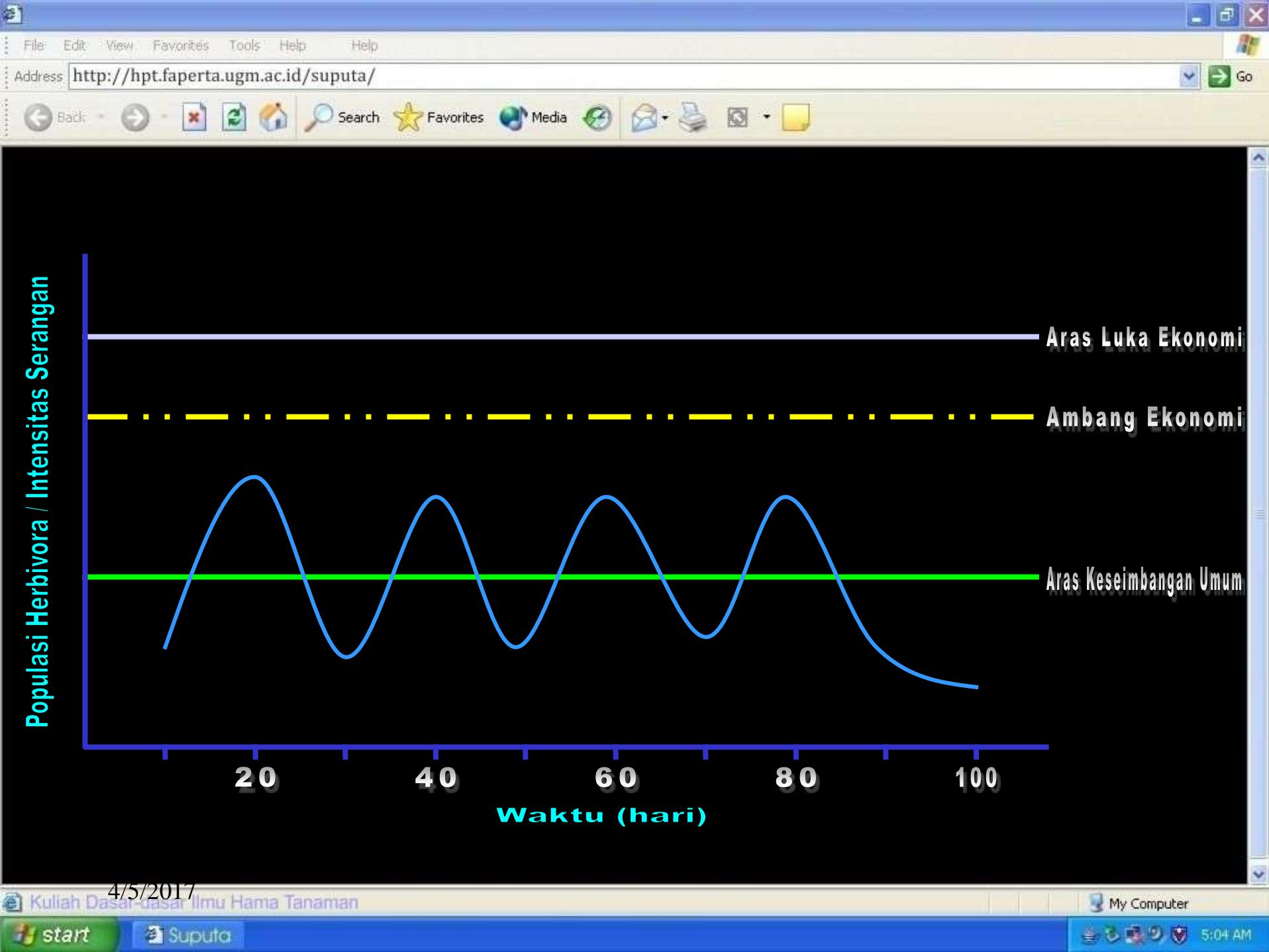


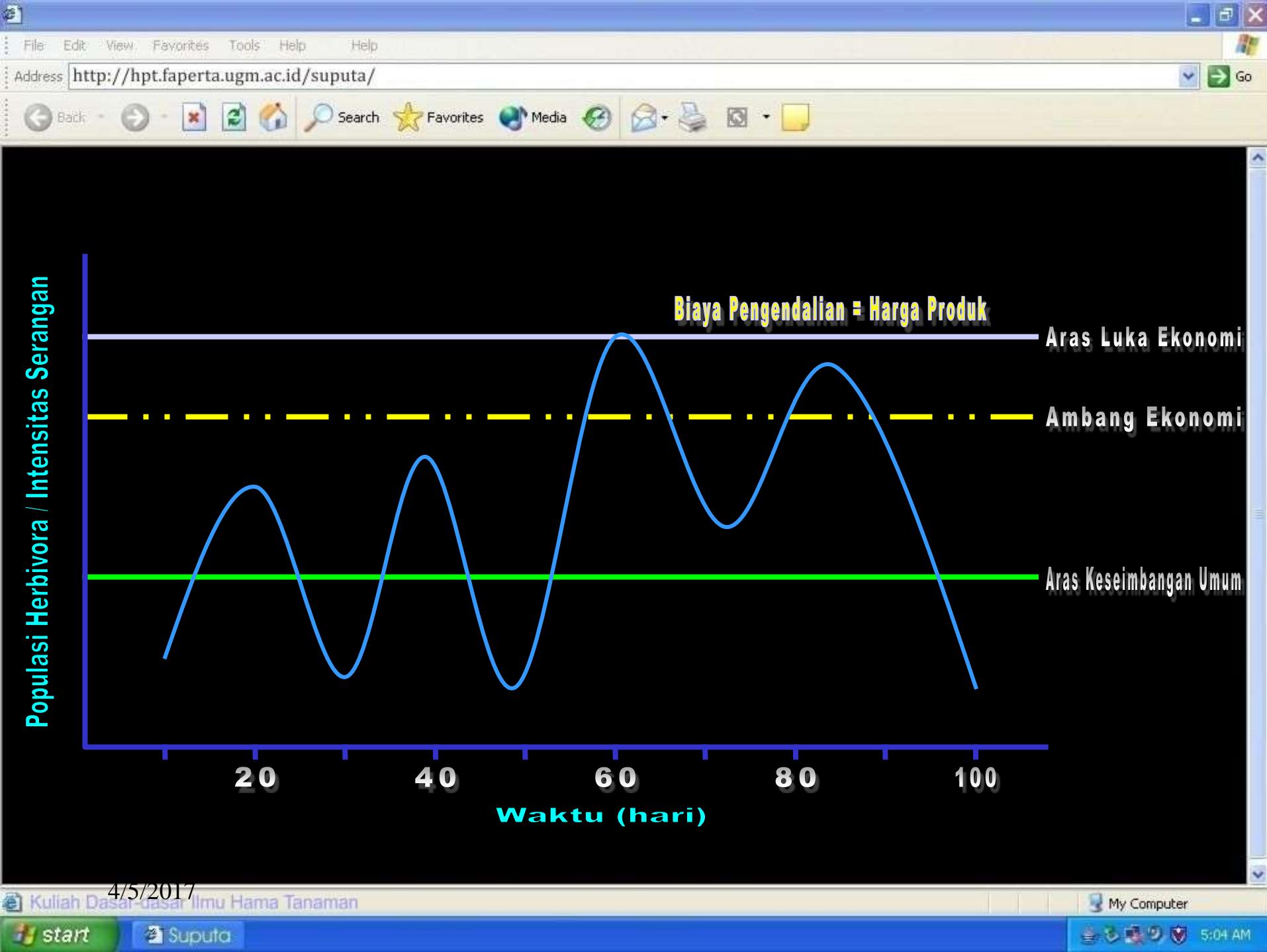
**“Pengelolaan populasi organisme
hama sampai batas yang dikehendaki
secara proaktif dan reaktif”**

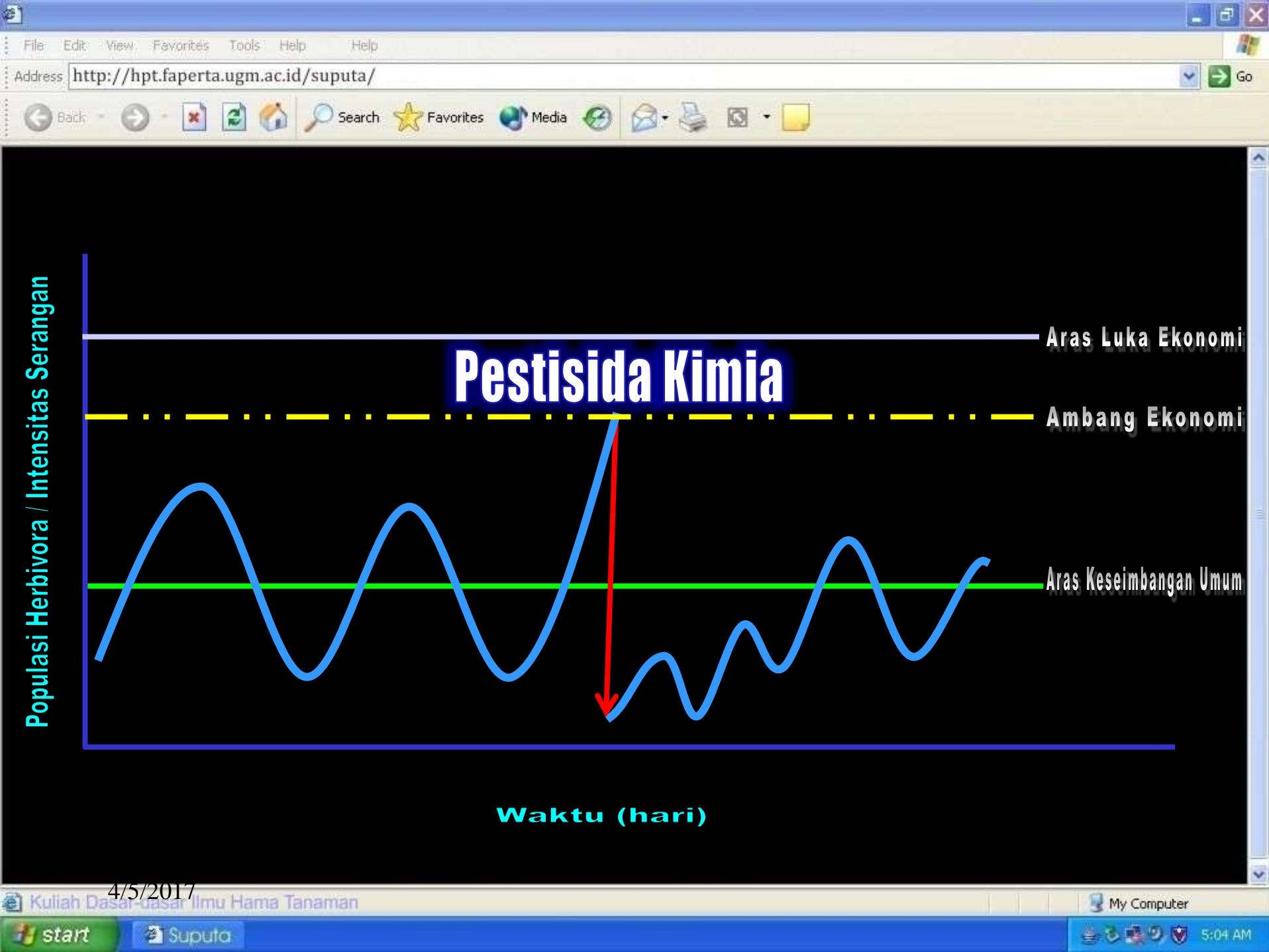


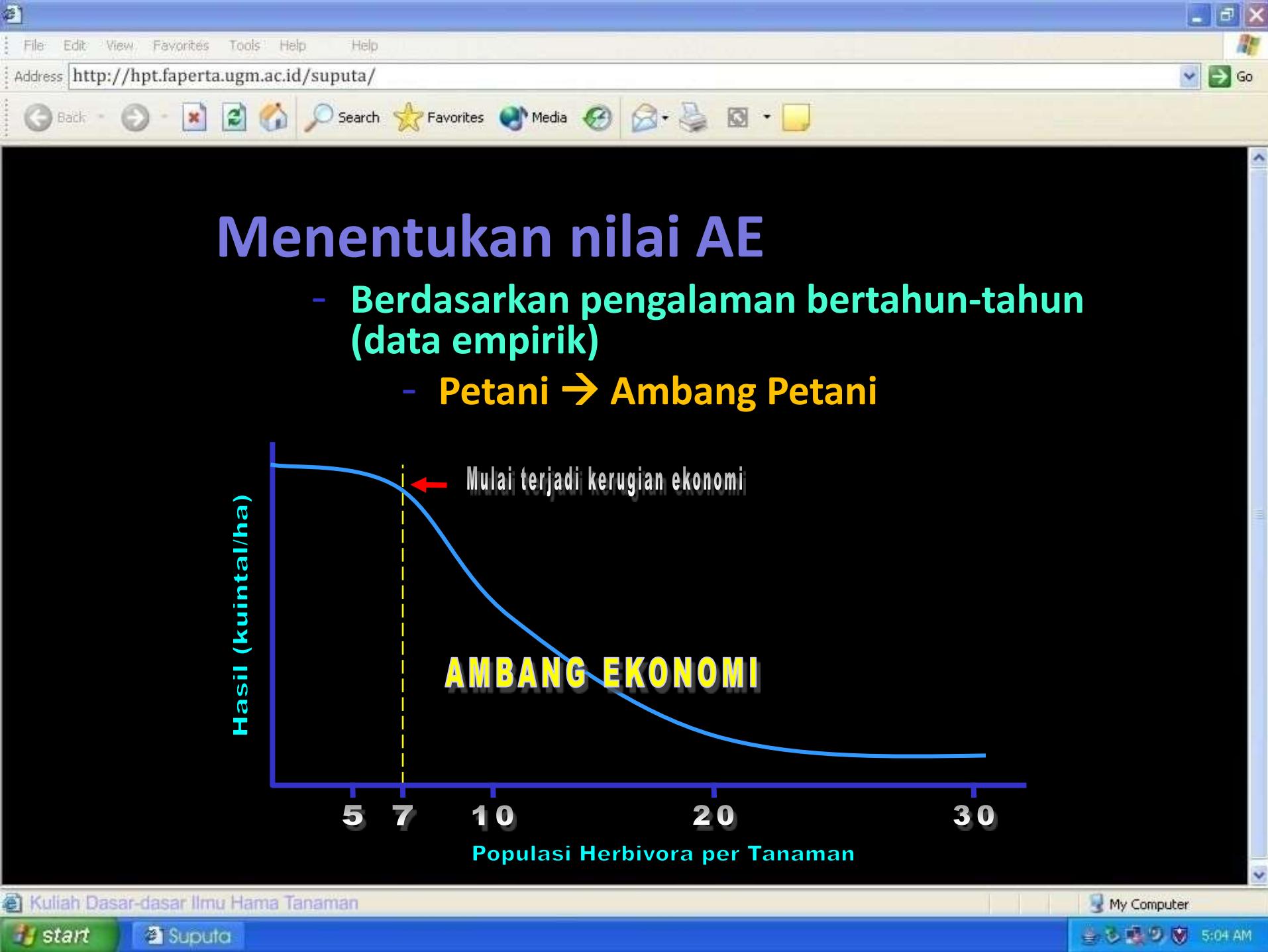
Pengendalian Hama Secara Reaktif

**“Menurunkan populasi organisme hama sampai batas
yang dikehendaki secara cepat”
(umumnya menggunakan pestisida kimia)**











Pengendalian Hama Secara Proaktif

“Menurunkan populasi organisme hama sampai batas yang dikehendaki secara rutin berkesinambungan”

- Fisik
- Mekanik
- Kultur Teknis
- Karantina



Pengendalian Hama Secara Fisik & Mekanik

Fisik: faktor-faktor fisik seperti suhu, kelembapan, cahaya, suara

Mekanik: penghalang (barier), pukulan atau tekanan mekanis

a. Suhu (temperatur)

Menaikkan atau menurunkan suhu → VHT, HWT

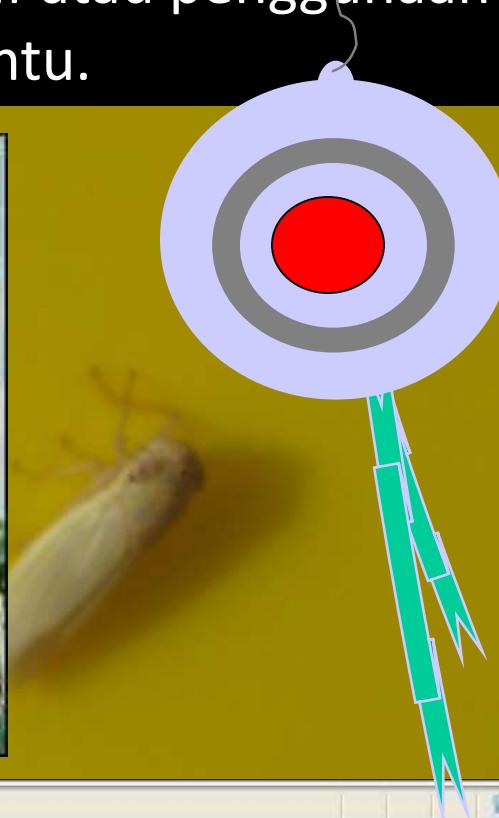
b. Kelembapan

Kelembapan relatif di antara tanaman dapat juga diatur dengan mengatur jarak tanam dari pohon pelindung/peneduh



c. Cahaya

Serangga fototropik positif (tertarik cahaya), fototropik negatif (menghindari cahaya). Penggunaan lampu perangkap untuk menangkap serangga fototropik positif atau penggunaan warna berperekat, serta bentuk tertentu.



File Edit View Favorites Tools Help

Address http://hpt.faperta.ugm.ac.id/suputa/ Go

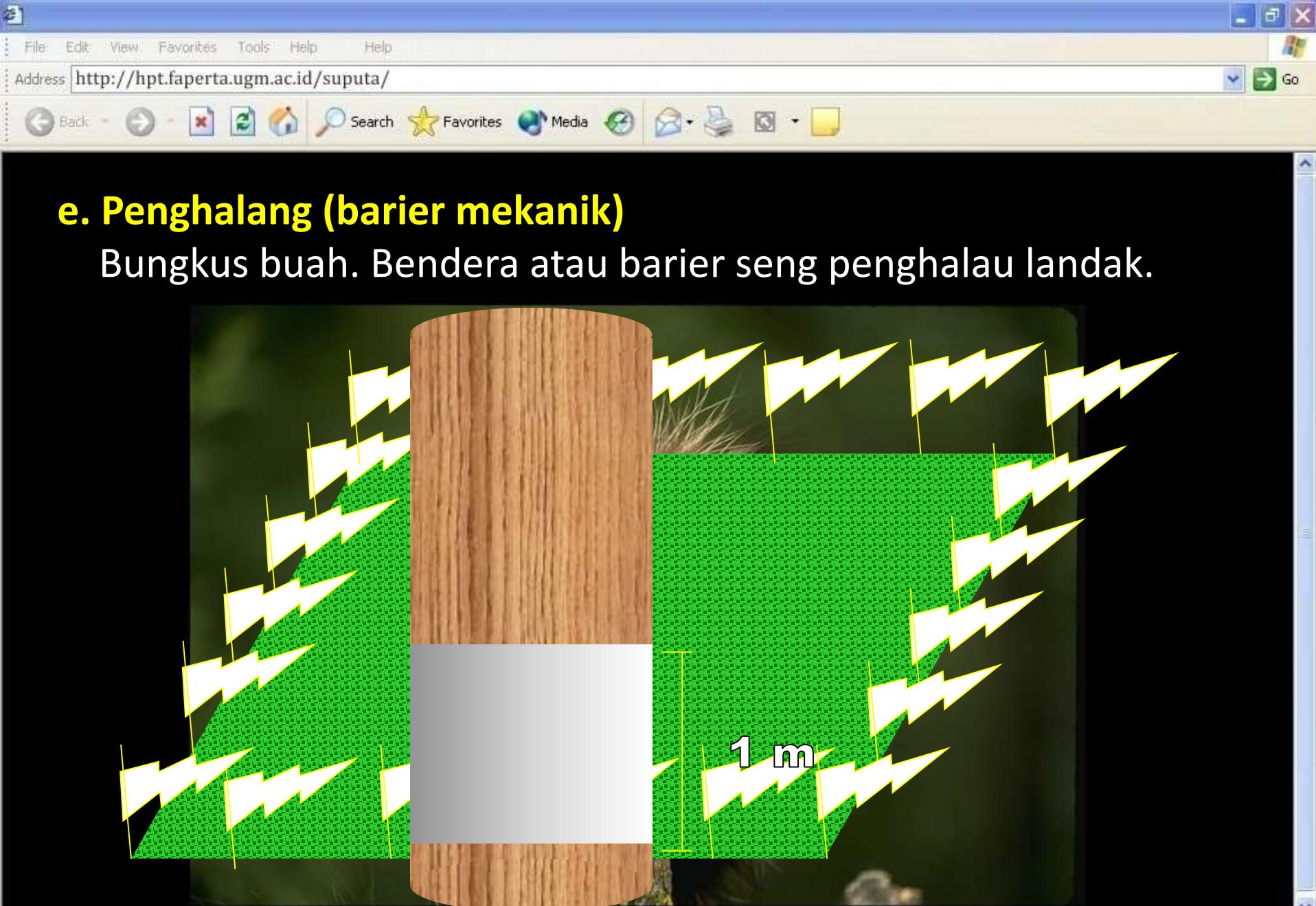
Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media Mail Print

d. Suara

Suara bising atau ultrasonic



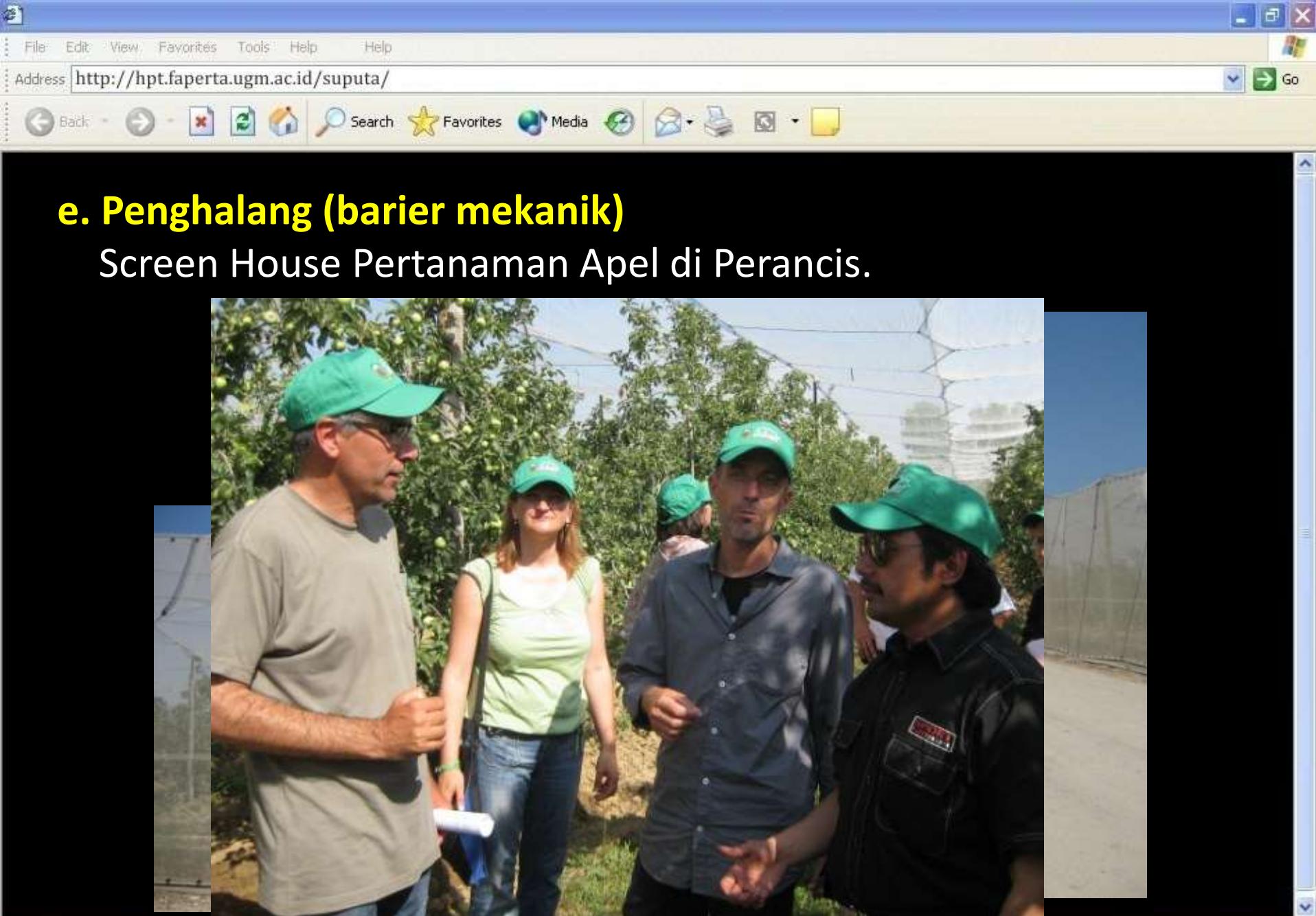
Unit Dimensions:	10.25" x 3.75" x 4.25"
Shipping Weight:	4 pounds
Power Requirements:	110 or 220vAC or 12vDC
Sound Pressure	105 - 110 dB @ 1 meter
Frequency:	3 - 5 kHz
Compliance:	UL and CE listed. EPA Est. 62617-OR-001

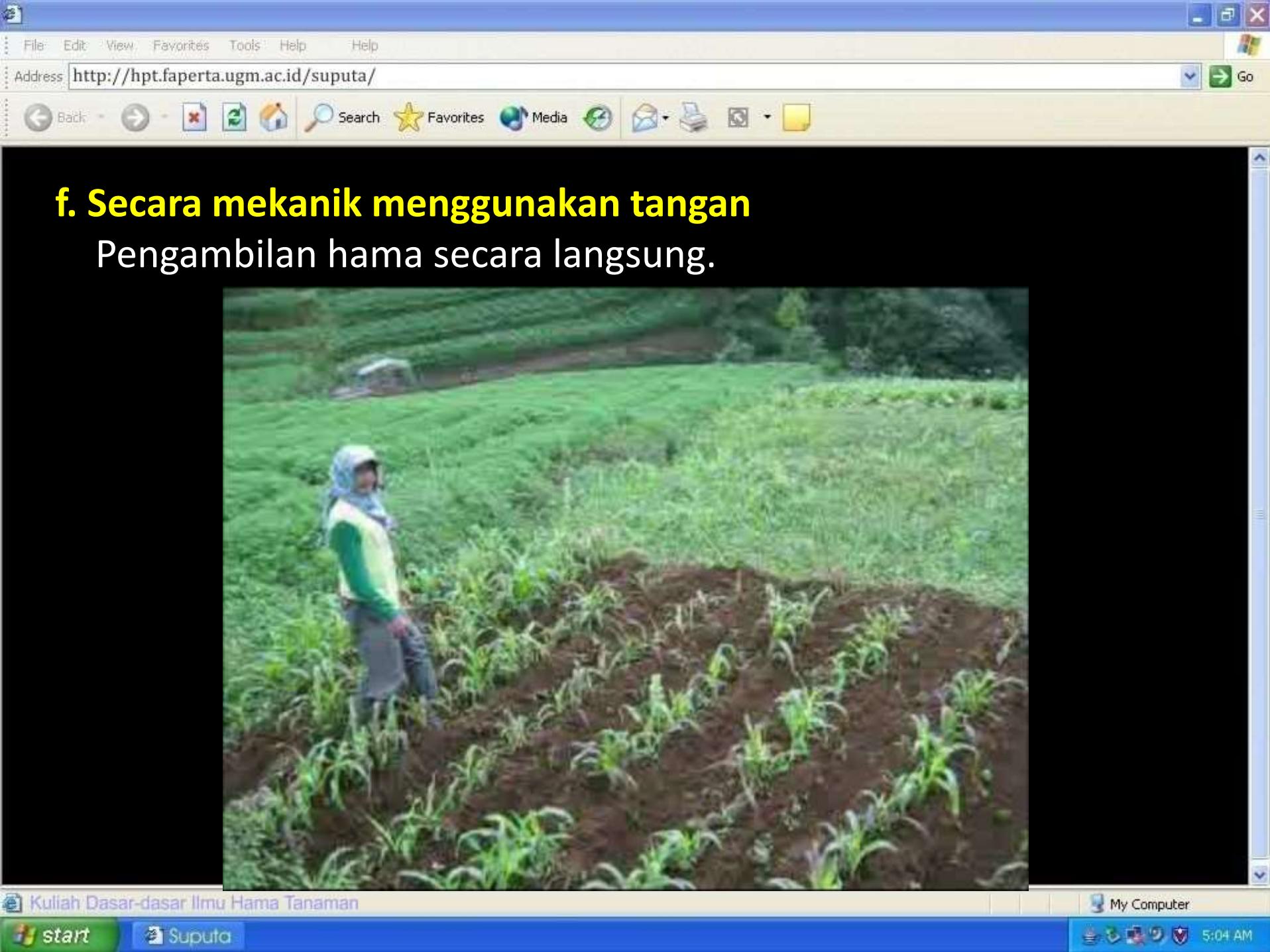


e. Penghalang (barier mekanik)

Bungkus buah. Bendera atau barier seng penghalau landak.









g. Penggunaan alat pemukul / pukulan

Gropyokan tikus hama padi.





h. Penggunaan alat penghancur/pemotong

Penghancuran batang padi atau batang jagung untuk membunuh serangga hama sebagai pengerek yang berdiam di dalam batang.





Pengendalian Hama Secara Kultur Teknis

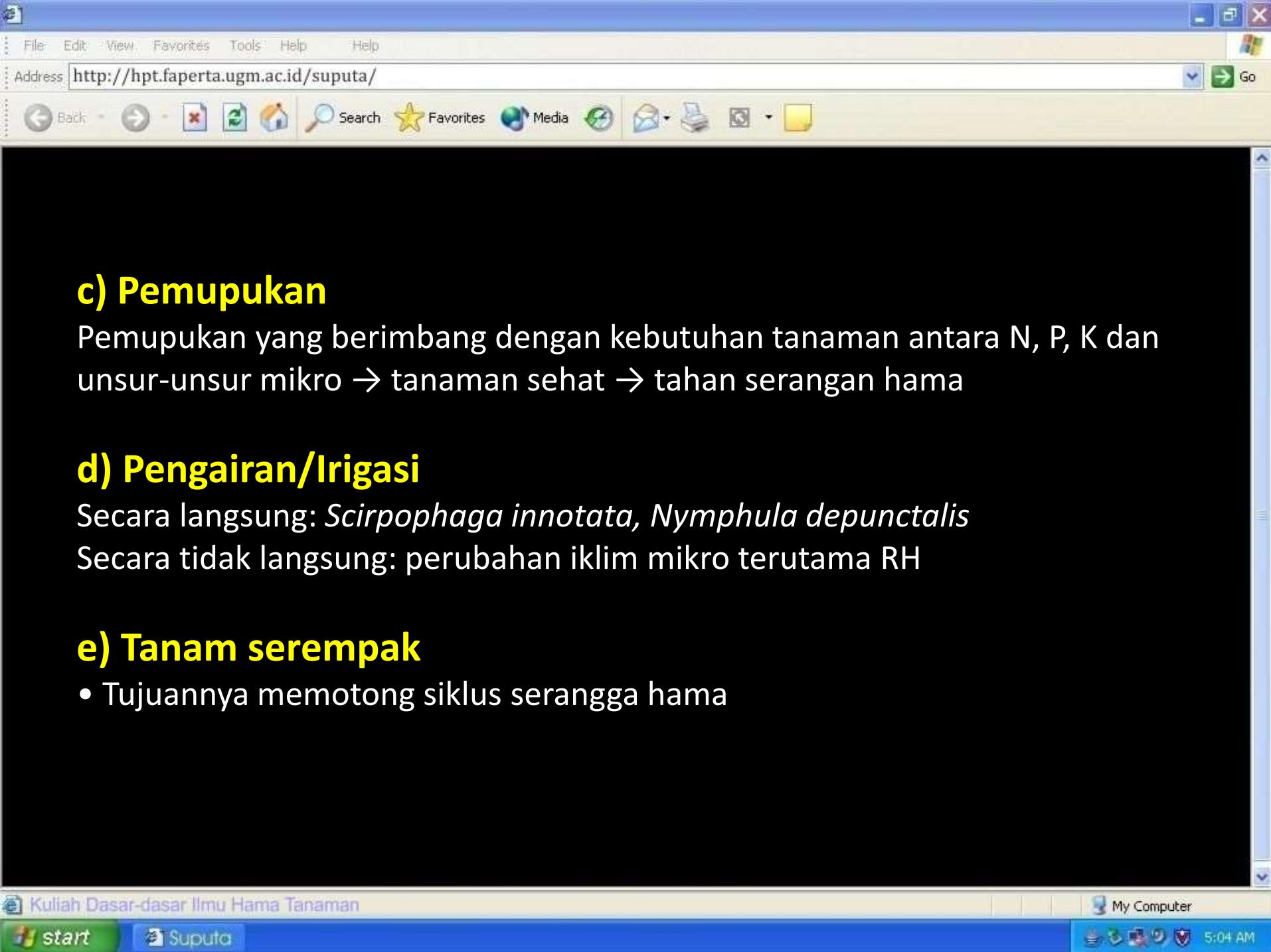
a) Pengolahan/pengerjaan tanah

Ditujukan terhadap hama yang dalam siklus hidup mempunyai fase di dalam tanah

Contoh: Larva famili Scarabaeidae (lundi), larva penggerek batang padi putih (pada pangkal padi) yang berdiapause

b) Sanitasi

- ☒ Pembersihan lahan dari sisa-sisa tanaman terdahulu atau gulmanya
- ☒ Pencabutan tanaman terserang



c) Pemupukan

Pemupukan yang berimbang dengan kebutuhan tanaman antara N, P, K dan unsur-unsur mikro → tanaman sehat → tahan serangan hama

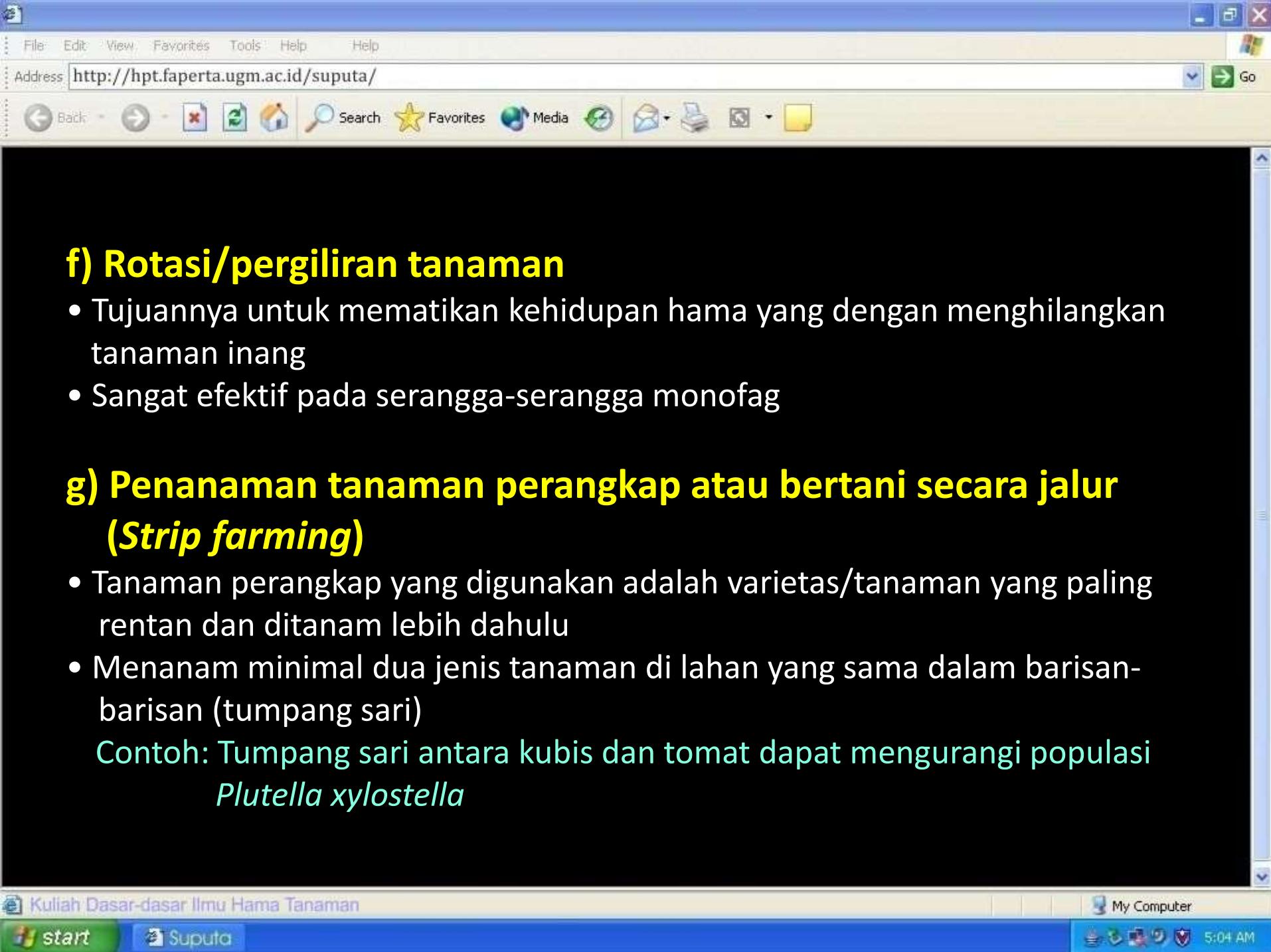
d) Pengairan/Irigasi

Secara langsung: *Scirpophaga innotata*, *Nymphula depunctalis*

Secara tidak langsung: perubahan iklim mikro terutama RH

e) Tanam serempak

- Tujuannya memotong siklus serangga hama



f) Rotasi/pergiliran tanaman

- Tujuannya untuk mematikan kehidupan hama yang dengan menghilangkan tanaman inang
- Sangat efektif pada serangga-serangga monofag

g) Penanaman tanaman perangkap atau bertani secara jalur *(Strip farming)*

- Tanaman perangkap yang digunakan adalah varietas/tanaman yang paling rentan dan ditanam lebih dahulu
- Menanam minimal dua jenis tanaman di lahan yang sama dalam barisan-barisan (tumpang sari)

Contoh: Tumpang sari antara kubis dan tomat dapat mengurangi populasi
Plutella xylostella



Pengendalian Hama (Karantina)

Pengendalian Hama dengan peraturan/ perundang-undangan/ Karantina

Peraturan-peraturan yang dikeluarkan oleh pemerintah sehubungan dengan kegiatan pertanian dan pengendalian hama Karantina; Dinas yang mengawasi lalu lintas manusia, hewan, dan tumbuhan antar daerah atau antar pulau Untuk hewan dan tumbuhan⇒karantina pertanian.

Sejarah: suatu kapal tidak boleh berlabuh karena awak kapal terserang wabah penyakit dan mereka ditahan selama 40 hari (Quarantine)

Pameran
Semut
The **Ant**
Exhibition



Dewan Tengah, Ijtimai dan Agara
30 November 2005





