

- LASER
- RADIASI - EFEK FISIOLOGIS
- PRODUKSI TELUR.

**PENGARUH RADIASI LASER He-Ne KONTINU
DAN DISKONTINU TERHADAP PRODUKSI TELUR
AYAM RAS**

**HELIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

SKRIPSI



KK

MPF-12/97

ASL

P

Oleh :

MOCHAMAD ZAINUN ASLIK

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**PENGARUH RADIASI LASER He-Ne KONTINU
DAN DISKONTINU TERHADAP PRODUKSI TELUR
AYAM RAS**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**



Oleh :

MOCHAMAD ZAINUN ASLIK

NIM. 089210982

Tanggal Lulus : 4 Juni 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. Rodjani", written over a horizontal line.

Dr. H. Rodjani

NIP. 130 178 012

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "R.T.S. Adikara", written over a horizontal line.

Dr. R.T.S. Adikara

NIP. 130 687 301

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Radiasi Laser He-Ne Kontinu Dan Diskontinu
Terhadap Produksi Telur Ayam Ras.
Penyusun : Mochamad Zainun Aslik
Nomor Induk : 089210982
Tanggal Ujian : 4 Juni 1997

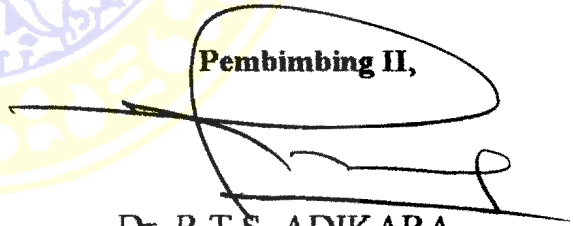
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dr. H. REDJANI
NIP. 130 178 012

Pembimbing II,



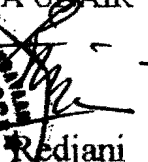
Dr. R.T.S. ADIKARA
NIP. 130 687 301

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga


Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Fisika
FMIPA UNAIR


Dr. H. Redjani
NIP. 130/178 012

Mochamad Zainun Aslik, 1997. Pengaruh laser He-Ne kontinu dan diskontinu terhadap produksi telur ayam ras. Skripsi di bawah bimbingan Dr. H. Redjani staf pengajar di jurusan Fisika FMIPA UNAIR dan Dr. R.T.S. Adikara staf pengajar di FKH UNAIR, Surabaya.

ABSTRAK

Pesatnya kemajuan bidang peternakan telah berhasil dalam memenuhi kebutuhan masyarakat yang makin meningkat terhadap hasil-hasil produksi ternak, hal ini karena adanya peranan teknologi yang sesuai. Sentuhan teknologi tersebut yaitu digunakannya laser He-Ne energi rendah sebagai biostimulator untuk usaha peningkatan produksi telur ayam Ras.

Pada penelitian ini laser yang digunakan adalah laser gas He-Ne dengan keluaran kontinu dan diskontinu, dengan daya keluaran sebesar 10 mW dan panjang gelombangnya sebesar 632,8 nm. Berkas sinar laser tersebut di radiasikan pada tiga titik akupunktur, yaitu titik Hu-Men, Wei-Gen, dan titik Reproduksi. Masing-masing titik diradiasi selama 5 detik dengan interval waktu radiasi 3 hari. Sedangkan untuk radiasi berkas laser diskontinu menggunakan frekuensi sebesar 10 Hertz.

Hasil perlakuan selama 4 minggu menunjukkan bahwa radiasi laser He-Ne baik kontinu maupun diskontinu mengakibatkan peningkatan jumlah produksi telur ayam Ras sebesar $\pm 15\%$. Hasil perhitungan statistik diperoleh perbandingan antara kontrol dan perlakuan menunjukkan beda nyata pada taraf 5% atau $P < 0,05$.

Kata Kunci : Laser He-Ne; akupunktur; produksi telur.