



**KAJIAN IKLIM MIKRO DENGAN PERLAKUAN NAUNGAN, MULSA, IRIGASI TETES DAN SPRINKLER
PADA BUDIDAYA MELON**

(Cucumis melo L) DI LAHAN PANTAI BUGEL KABUPATEN KULONPROGO

MURSALIN, Ir. Tri Sudyastuti, MS, DAA; Dr. Ir. Sunarto Goenadi, DAA; Ir. Darmadi, MS.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Ditunduh dari <http://etd.repositoriy.ugm.ac.id/>

**KAJIAN IKLIM MIKRO DENGAN PERLAKUAN NAUNGAN, MULSA,
IRIGASI TETES DAN SPRINKLER PADA BUDIDAYA MELON
(Cucumis melo L) DI LAHAN PANTAI BUGEL KABUPATEN
KULONPROGO**

Oleh :

Mursalin

00/135584/TP/07217

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan naungan, mulsa serta penerapan teknologi irigasi terhadap iklim mikro ditanah pasiran daerah pantai untuk budidaya tanaman melon.

Naungan disini digunakan sebagai perlakuan utama, sedangkan mulsa dan sistem irigasi sebagai sub perlakuan, dengan perlakuan tersebut dilakukan kajian iklim mikro dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan, perkembangan serta produksi tanaman melon.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan utama dengan naungan membentuk iklim mikro yang menunjang pertumbuhan dan produksi tanaman melon yang lebih baik daripada perlakuan tanpa naungan. Pada perlakuan utama dengan naungan dengan kombinasi irigasi tetes dan sprinkler (curah) dapat membentuk iklim mikro yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Hal ini dipengaruhi oleh penggunaan naungan dapat mengurangi radiasi matahari serta kecepatan angin, sedangkan irigasi tetes dan irigasi sprinkler dapat mengurangi temperatur tanah serta meningkatkan kelembaban tanah, disamping itu irigasi curah dapat membantu proses fotosintetis dengan membersihkan daun melon dari pengaruh debu pasir dan garam.

kata kunci : *Naungan, mulsa, irigasi tetes, irigasi sprinkler , iklim mikro, produksi.*



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KAJIAN IKLIM MIKRO DENGAN PERLAKUAN NAUNGAN, MULSA, IRIGASI TETES DAN SPRINKLER
PADA BUDIDAYA MELON**

(Cucumis melo L) DI LAHAN PANTAI BUGEL KABUPATEN KULONPROGO

MURSALIN, Ir. Tri Sudyastuti, MS, DAA; Dr. Ir. Sunarto Goenadi, DAA; Ir. Darmadi, MS.

**STUDY OF MICRO CLIMATE BY SHELTER, MULCH, DRIP IRRIGATION
AND SPRINKLER IRRIGATION TREATMENTS ON MELON (*Cucumis melo*
L) CULTIVATION AT BUGEL COASTAL PLAIN AREA IN KULONPROGO**

By :

Mursalin

00/135584/TP/07217

ABSTRACT

The aim of the research is to study influences of utilizing shelter, mulch and irrigation technology application to micro climate on coastal plain area for cultivated melon plants.

The shelter is used as main treatment whereas mulch and irrigation system are used as sub treatments. The treatments is used for studying micro climate and having an effect on melon production.

The result of the research shows main treatment with shelter form micro climate supported growth and production of melon plants is much better than outside shelter. The main treatment and combination between drip irrigation and sprinkler irrigation could form micro climate to support growth and production of melon plants. This matter is influenced by utilizing shelter that could reduce sun radiation and wind speed. Drip irrigation and sprinkler irrigation could reduce soil temperature, air temperature and increase air humidity, also could clear the surfaces of leaves from soft mixture of salt and dust.

Keywords : *shelter, mulch, drip irrigation, sprinkler irrigation, micro climate, production.*