

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Sejarah Tanaman Kelengkeng	9
B. Botani Tanaman Kelengkeng	10
C. Syarat Tumbuh	12
D. Pupuk	13
E. Pemangkasan	14
III. METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Rancangan Percobaan	19
D. Variabel Pengamatan	20
E. Analisis Data	22
F. Garis Besar Pelaksanaan Penelitian	22

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Kondisi Umum Penelitian	24
B. Hasil Penelitian	26
C. Pembahasan	28
1. Respon pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal dengan berbagai pupuk.....	28
2. Respon pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal terhadap pemangkasan	33
3. Kombinasi pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal dengan berbagai pupuk dan pemangkasan	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan gizi buah kelengkeng	2
2. Kombinasi perlakuan yang dicoba	20
3. Hasil analisis ragam (Uji F) respon pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal dengan berbagai pupuk dan pemangkasan	26
4. Hasil rata-rata dan uji DMRT respon pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal dengan berbagai pupuk dan pemangkasan	27
5. Pemberian perlakuan berbagai pupuk terhadap pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal	31
6. Perlakuan pemangkasan terhadap pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal.....	35
7. Pengaruh kombinasi perlakuan pemupukan dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pemberian berbagai jenis pupuk terhadap variabel klorofil daun tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal	28
2. Perlakuan pemangkasan terhadap pertumbuhan tanaman kelengkeng dataran rendah varietas kristal	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian	51
Lampiran 2. Deskripsi Varietas Kelengkeng Kristal	52
Lampiran 3. Tabel Suhu.....	54
Lampiran 4. Tabel Kelembaban.....	55
Lampiran 5. Data curah hujan bulan April-Agustus 2017	56
Lampiran 6. Intensitas cahaya.....	57
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	58
Lampiran 8. Uji F (ANOVA) dan Uji Lanjut DMRT.....	63

RINGKASAN

Tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan Lour.*) merupakan salah satu komoditas buah-buahan, tanaman yang sudah dibudidayakan oleh petani. Tanaman kelengkeng yang tumbuh di Indonesia dapat dibudidayakan didataran rendah dan dataran tinggi, serta memiliki dua jenis yang berbeda yaitu kelengkeng lokal dan kelengkeng introduksi. Kelengkeng varietas kristal merupakan hasil introduksi luar negeri yang memiliki banyak keunggulan yaitu seperti ukuran pohon yang pendek, berumur genjah, cocok untuk dataran rendah dan perawatannya relatif mudah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) dosis pupuk NPK yang optimal terhadap pembungaan dan pembuahan tanaman kelengkeng, 2) pemangkasan yang optimal terhadap pembungaan dan pembuahan tanaman kelengkeng, 3) mengetahui pengaruh kombinasi dari pemupukan dan pemangkasan terhadap pembungaan dan pembuahan tanaman kelengkeng.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Desa Banjarsari Kulon Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas. Penelitian ini berlangsung selama 4 bulan dan dilaksanakan dari bulan April sampai dengan Agustus 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Penelitian ini terdiri dari 2 faktor yaitu dosis pupuk NPK (N) yang terdiri dari 4 taraf yaitu M0 (kontrol), M1 (pupuk N,P), M2 (pupuk PK), M3 (pupuk NPK) dan berbagai cara pemangkasan (P) yang terdiri dari 3 taraf yaitu P0 (kontrol), P1 (pemangkasan daun muda), P2 (pemangkasan daun tua). Data dianalisis dengan uji F dilanjutkan dengan DMRT 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk N,P memberikan hasil yang paling baik pada variabel klorofil, perlakuan pemangkasan memberikan hasil yang terbaik pada variabel diameter batang namun tidak adanya pengaruh kombinasi antara perlakuan pemupukan dan pemangkasan.

Kata kunci: *kelengkeng, varietas kristal, pemupukan, pemangkasan*