

DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Hasil dan Sasaran Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	9
2.1 Kekeringan	9
2.1.1 Pengertian kekeringan.....	9
2.1.2 Faktor penyebab kekeringan pertanian	10
2.2 Penginderaan jauh	18
2.2.1 Konsep penginderaan jauh	18
2.2.2 Interaksi gelombang elektromagnetik	19
2.2.3 Citra Landsat	23
2.3 Penginderaan jauh untuk pemantauan kekeringan pertanian	25
2.3.1 <i>Normalized Difference Drought Index</i> (NDDI).....	25
2.3.2 <i>Temperature Vegetation Drought Index</i> (TVDI).....	26
2.3.3 <i>Vegetation Health Index</i> (VHI)	28
2.4 Kerangka pemikiran	29
2.5 Keaslian Penelitian	32

BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Rancangan penelitian.....	39
3.2 Lokasi penelitian	42
3.3 Alat dan bahan penelitian.....	44
3.4 Tahap penelitian	45
3.4.1 Tahap persiapan.....	45
3.4.2 Tahap pengolahan	49
3.4.3 Tahap penentuan sampel	63
3.4.4 Tahap lapangan.....	63
3.4.5 Tahap pasca lapangan	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 Tahap pengumpulan data	69
4.2 Pra pengolahan citra	69
4.2.1 Koreksi radiometrik	70
4.2.2 Koreksi geometrik.....	76
4.2.3 Pemotongan citra	77
4.3 Penentuan sampel	77
4.4 Pengolahan data.....	79
4.4.1 Pengolahan peta.....	79
4.4.2 Pengolahan citra	114
4.5 Peta kerentanan kekeringan pertanian metode AHP.....	132
4.6 Peta kekeringan pertanian berdasarkan indeks gabungan penginderaan jauh	143
4.6.1 Normalized Difference Drought Index (NDDI)	143
4.6.2 Temperature Vegetation Drought Index (TVDI)	147
4.6.3 Vegetation Health Index (VHI)	151
4.7 Akurasi indeks untuk identifikasi kekeringan pertanian	155
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	158
5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran	159
DAFTAR PUSTAKA	160
LAMPIRAN	166